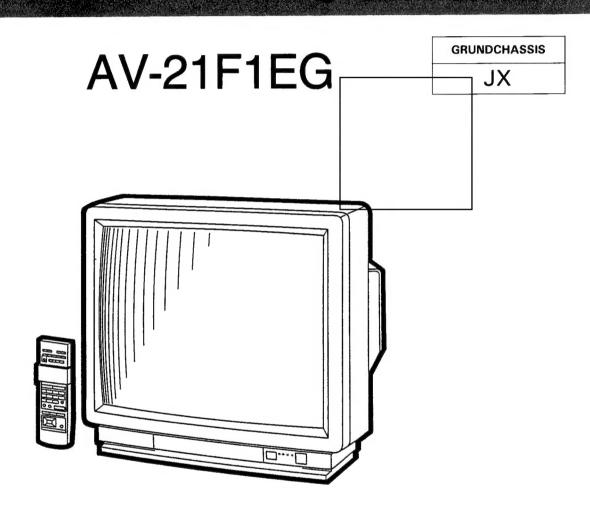
JVC

KUNDENDIENSTANLEITUNG



INHALTSVERZEICHNIS

TECHNISCHE DATEN	2
SICHERHEITSVORKEHRUNGEN	3
BED IENUNGSANLEITUNGEN	4
BESONDERE WARTUNGSANWEISUNGEN	30
LAGE DER WICHTIGSTEN TEILE	33
EINSTELLUNGEN	34
SCHEMATISCHE DARSTELLUNG (BEIGELEGT)	
ERSATZTEILE-LISTE	43

TECHNISCHE DATEN

Punkt	Beschreibung				
Тур	Farbfernsehgerät				
Fernseh-NF-System	CCIR B/G				
Farbsystem	PAL, SECAM				
Stereosystem	BRD-System				
Teletextsystem	TOP-System				
Programmkanalzahl	00 (AV), 01~99				
Empfangskanäle und Frequenzen	00 (AV), 01	~ 33			
Emprangskanale und Frequenzen		Kanal	Frequenz		
	VHF	V _L : E2-E4, A-C	47 MHz-88 MHz		
		V _H : E5-E12, D-H	174 MHz-230 MHz		
	UHF	U: E21-E69	470 MHz-862 MHz		
	CATV	MID: X-Z+2	68 MHz-103 MHz		
		S1-S20 (7 MHz)	104 MHz-470 MHz		
		S21-S41 (8 MHz)	104 IVITZ-470 IVITZ		
Zwischenfrequenz	V. IF: 38,9 I	MHz			
	S. IF: 33,4 I				
Farb-Hilfsträger		MHz, SECAM: 4,4062	25/4-25 MHz		
Antenneneingangsimpedanz	75 Ω, unsym		10; 1/20 WILL		
Antenneneingangsimpedanz Leistungsaufnahme	110 W	memsen			
_		\\\			
Leistungsverbrauch	AC 220-240				
Bildröhre	FST (flache Rechteckröhre)				
	Röhrengrö		še		
	55 cm 51 cm				
	Diagonal go	emessen			
Audio-Leistung					
Spitzen-Musikleistung	20 W + 20 W (Lautsprecherwahlschalter auf "INT + EXT" gestellt.)				
	30 W + 30 W (Lautsprecherwahlschalter auf "INT + EXT" gestellt,				
	wenn externe 8-Ohm-Lautsprecher angeschlossen sind.)				
Musikleistung	10 W + 10 W (Lautsprecherwahlschalter auf "INT + EXT" gestellt.)				
	15 W + 15 W (Lautsprecherwahlschalter auf "INT + EXT" gestellt				
			r angeschlossen sind.)	_	
Lautsprecher		·	m-Rundlautsprecher ×	2	
External Ein-/Ausgang		. , , , , ,			
EXT 1	21-pin Euroc	onnector (SCART)			
EXT 2		onnector (SCART)			
		rt Y/C separate signa	le.		
EXT 3	1		chse Audio-Eingangsbud	hee IRCA	
LAT 0	-	chluß (vorne/hintere)	mae Audio-Eingangsbut	HISE (NCA	
Audia Auggangahushaan (variahat)			7 /1 kH= ha; 900/ M=-1	.lotio=\	
Audio-Ausgangsbuchsen (variabel)			g (1 kHz bei 80% Modu	liation)	
Lautsprecherklemmen	Für Externe l	-			
	Impedanz: 8				
Abmessungen (B×H×T)	505×471×4	495 mm			
Gewicht	24.3 kg				
Zubehör	1	g (RM-C860-E)×1			
	R6-Trockenze	ellen×2			

Änderungen des Designs und der technischen Daten vorbehalten.

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

- Dieses Fernsehgerät enthält besondere Bauteile, Schaltungen und elektrische Bauteile zur Gewährleistung der Betriebssicherheit. Zur Aufrechterhaltung der Betriebssicherheit dürfen keine Änderungen der Konstruktion ohne schriftliche Zustimmung des Herstellers vorgenommen werden. Ersatzteile müssen genau den ausgetauschten Teilen entsprechen. Service ist nur von qualifizierten Fachleuten vorzunehmen.
- Konstruktionelle oder schaltungstechnische Änderungen an dem Gerät dürfen nicht vorgenommen werden. Bei Vornahme derartiger Änderungen erlischt die Garantie des Herstellers und der Hersteller ist nicht für dadurch auftretende Verletzungen oder Sachschäden verantwortlich.
- 3. Viele elektrische und mechanische Bauteile dieses Gerätes besitzen besondere sicherheitstechnische Eigenschaften. Diese Eigenschaften sind in vielen Fällen nicht visuell wahrnehmbar und die Schutzeigenschaften werden nicht notwendigerweise bei Austausch mit Bauteilen für höhere Spannung, Leistung u. dgl. aufrechterhalten. Ersatzteile welche diese besonderen Schutzeigenschaften besitzen, sind in der Ersatzteilliste besonders gekennzeichnet. Elektrische Bauteile mit solchen Schutzeigenschaften sind durch Schraffierung in den schematischen Darstellungen und durch das Zeichen (△) in der Ersatzteilliste des Service-Handbuches erkenntlich. Die Verwendung von Ersatzteilen welche nicht die gleichen Schutzeigenschaften wie die empfohlenen Ersatzteile haben, kann zu elektrischen Schlägen, Feuer oder anderen Gefahren führen.
- Bei der Reparatur niemals die unter Spannung stehende Seite oder die neutrale Erdung mit der Masseseite (Erdung) des Gerätes kurzschließen.

Die Stromversorgungskreise mancher Modelle unterscheiden sich im Masseanschluß (Erdung). Die Masseanschlüsse (Erdung) an der spannungsführenden Seite LIVE () GND, der neutralen Seite NEUTRAL () GND und dem Masseanschluß EARTH () GND unterscheiden sich etwas bei den verschiedenen Modellen. Niemals die LIVE GND Seite und die NEUTRAL GND Seite oder EARTH GND Seite kurzschließen und die Messung niemals mit einem Meßgerät (Oszilloskop usw.) gleichzeitig an der LIVE GND SEITE und der NEUTRAL GND oder EARTH GND Seite vornehmen.

Falls die obigen Anweisungen nicht beachtet werden, können die Sicherung oder andere Teile durchbrennen.

- Falls Reparaturen an einem Chassis ausgeführt wurden, dann sollte die B₁ Einstellung kontrolliert und ggf. eingestellt werden (siehe unter "Einstellung der B₁ Stromversorgung").
- 6. Die für die Bildröhre bestimmte Hochspannung, muß der im Service-Handbuch festgelegten Hochspannung entsprechen. Übergroße Hochspannung kann zu Röntgenstrahlenemission, Funkenbogen und möglicherweise Beschädigung von Bauteilen führen. Aus diesem Grund ist Betrieb unter übergroßer Hochspannung auf das Minimum zu beschränken oder gänzlich zu verhindern. Bei Auftreten von starker Lichtbogenbildung ist die Wechselstromversorgung sofort abzuschalten und die Ursache durch visuelle Inspektion festzustellen (unrichtiger Einbau, Risse oder Schmelzen der Hochspannungsisolation, schlechte Lötverbindungen, usw.). Zur Aufrechterhaltung des richtigen Minimumpegels weicher Röntgenstrahlenemission, müssen die Hochspannungsbauteile einschließlich der Bildröhre durch genau die gleichen Teile oder durch vom Hersteller des Fernsehgerätes zugelassene Alternativteile ausgetauscht werden.
- Prüfen Sie die Hochspannung nicht durch Ziehen eines Lichtbogens. Verwenden Sie ein Hochspannungsmeßgerät oder eine Hochspannungssonde mit Röhrenvoltmeter. Entladen Sie die Bildröhre durch Anschluß einer Klemmenleitung an die Erde und durch einen 10 kOhm, 2 W Widerstand an der Anodenknopf, bevor Sie das Meßgerät anschließen.
- Wenn Service erforderlich ist, muß die ursprüngliche Leitungslänge eingehalten werden. Besonders im Hochspannungsteil muß auf richtige Leitungslänge geachtet werden. Verwenden Sie immer die vom Hersteller empfohlenen Ersatzteile.

9. Isolationsprüfung (Berührungsschutz)

Nach dem Zusammenbau des Gerätes ist eine Isolationsprüfung an den blanken freiliegenden Metallteilen des Gehäuses (Antennenklemmen, Video/Audio-Ein- und Ausgänge, Reglerknöpfe, Schraubenknöpfe, Ohrhörerbuchse, Bedienelementwellen usw.) vorzunehmen, damit sichergestellt ist, daß das Gerät ohne Gefahr von elektrischen Schäden betrieben werden kann.

(1) Prüfung der dielektrischen Durchschlagfestigkeit

Die Isolation zwischen dem Netzteil und die dem Benutzer zugänglichen Metallteile, insbesondere freiliegende Metallteile mit Rückleitung zum Chassis, sollte einer Wechselstromspannung (Effektivspannung) von 3000 V für die Dauer einer Sekunde widerstehen.

..... einer Wechselstromspannung von 1100 V (Effektivspannung) bei einem für 120 V ausgelegtem Gerät und einer Wechselstromspannung von 3000 V (Effektivspannung) bei einem für 200 V oder mehr ausgelegtem Gerät für die Dauer einer Sekunde widerstehen.

Diese Prüfung erfordert Prüfeinrichtungen, die nicht in jedem Servicebetrieb zu finden sind.

(2) Kriechstromprüfung

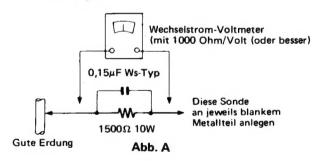
Stecken Sie das Netzkabel direkt in eine Steckdose (verwenden Sie keinen Leitungsisolationstrafo während dieser Prüfung). Messen Sie mit einem Kriechstrom-Meßgerät den Kriechstrom von jedem freiliegenden Metallteil des Gehäuses, besonders von Metallteilen, welche eine Rückleitung zum Chassis haben, zu einer guten Erdung (Wasserrohr usw.). Evtl. Kriechstrom darf 0,5 mA nicht überschreiten,

Alternative Prüfmethode

Stecken Sie das Netzkabel direkt in eine Steckdose (verwenden Sie keinen Leitungsisolationstrafo während dieser Prüfung). Verwenden Sie ein Wechselstrom-Voltmeter mit 1000 Ohm pro Volt oder besserer Empfindlichkeit auf folgende Weise. Schließen Sie einen 1500 Ohm, 10 W Widerstand mit einem parallelen 0,15 µF Wechselstrom-Kondensator zwischen einem freiliegenden Metallteil und guter Erdung (Wasserrohr usw.) an.

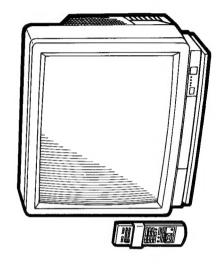
Messen Sie die Wechselstromspannung über den Widerstand mit einem Wechselstrom-Voltmeter.

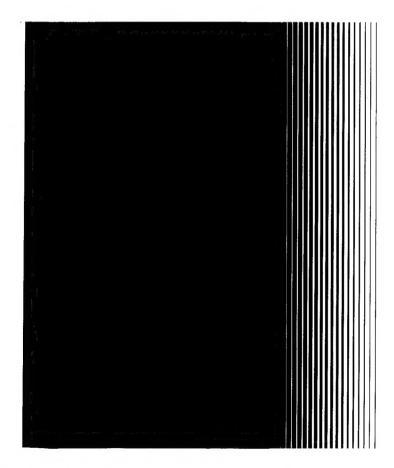
Legen Sie den Widerstandsanschluß an jedes freiliegende Metallteil mit Rückleitung zum Chassis an und messen Sie die Wechselstromspannung über den Widerstand. Drehen Sie nun den Stecker in der Wechselstromsteckdose und wiederholen Sie jede Messung. Die gemessenen Spannungen dürfen nicht 0,35 V Wechselstrom (Effektivspannung) übersteigen. Dies entspricht 0,5 mA Wechselstrom (Effektivspannung).



BEDIENUNGSANLEITUNGEN











VORSICHTSMASSNAHMEN

ACHTUNG

SCHÜTZEN SIE DIESES GERÄT VOR NÄSSE UND FEUCHTIGKEIT, DAMIT ES NICHT IN BRAND GERÄT UND KEIN KURZSCHLUSS ENTSTEHT.

ACHTUNG: AUS SICHERHEITSGRÜNDEN STETS DIE FOLGENDEN HANDHABUNGSHINWEISE FÜR **DIESES GERÄT BEACHTEN!**

- 1. Nur mit der vorgeschriebenen Netzspannung betreiben.
- 2. Netzstecker und-kabel nicht beschädigen.
- 3. Bei der Aufstellung des Geräts insbesonders auf ausreichende Ventilation
- 4. Niemals Fremdkörper oder Flüssigkeit in das Geräteinnere gelangen lassen.
- 5. Bei Betriebsstörungen den Netzstecker abziehen. Reparaturen nur von Kundendienst-Fachleuten vornehmen lassen. Niemals seibst Eingriffe vornehmen oder die Verkleidung des Geräts abbauen!

Bei längerem Nichtgebrauch des Fernsehgeräts den Netzstecker abziehen.

Dieses Gerät ist mit einer eigensicheren Kathodenstrahlröhre ausgerüstet. Unsachgemäße Eingriffe, insbesondere das Verändern der Hochspannung oder das Auswechseln des Bildröhrentyps, können dazu führen, daß Röntgenstrahlung in erheblicher Stärke auftritt. Ein so verändertes Gerät entspricht nicht mehr dieser Zulassung und darf infolgedessen nicht mehr betrieben werden.

Vielen Dank für den Kauf dieses Farbfernsehgeräts von JVC. Wir empfehlen Ihnen, diese Bedienungsanleitung vor Ingebrauchnahme sorofältig durchzulesen, damit Sie alle Funktionen dieses Geräts optimal nutzen können.

Die Abbildungen in dieser Broschüre beziehen sich auf das Modell AV-25F1EG.

DIE FOLGENDEN FUNKTIONEN SIND

Über die einzelne Bedienung der jeweiligen Funktionen siehe die in Klammern angegebene Seite

- Realkanal (CH- und CC-Modus) oder Programmkanal (PR-Modus) kann gewählt werden.
- (→ Seite 10 und 11)
- Kabelfernsehen kann empfangen werden.
- (→ Seite 10 und 11)
- Teletextprogramme und übliche Fernsehprogramme können empfangen werden.
- (→ Seite 10 und 36)
- Programmkanäle können bis zu 100 Kanalpositionen voreingestellt werden. Die nicht voreingestellten Kanäle können für Übersprungen programmiert
- (→ Seite 11, 25, 26 und 27)
- PAL (B.G) oder SECAM (B.G) kann empfangen werden. (→ Seite 12)
- Multiplex-Tonsendung kann empfangen werden.
- Bild- und Toneinstellungen können vorgenommen werden.
- Mit dem "Acoustic Surround" Prozessor (→) kann ein akustischer Raumtoneffekt erzielt werden. (→ Seite 17)
- 5 verschiedene Tonarten können leicht gewählt werden. (Tonwahl (🖒)) (→ Seite 18)
- Mit dem VNR-Merkmal (Video-Stördämpfung), kann ein gestörtes Bild abgeschwächt werden (→ Seite 19)
- Das Bildseitenverhältnis kann (zwischen 4:3 und 16:9) umgeschaltet werden. (→ Seite 19)
- Mit der Menü-Steuerung können mit dem Fernsehen wechselseitig wirkende Einstellungen vorgenommen werden. (-> Seite 19)
- Die Stationskennung kann unterhalb der Programmkanäle angezeigt werden.
- Wenn das tägliche Fernsehprogramm beendet ist und kein Signal für eine bestimmte Zeit empfangen wird, kann der Strom für das Fernsehgerät automatisch abgeschaltet werden. (→ Seite 21)
- In jedem Eingangs-Modus (Fernseh, EXT1, EXT 2 und EXT 3) kann die Bildeinstellung für mühelosen Abruf gespeichert werden.
- Bestimmte Kanäle können "gesichert" (gesperrt) werden, damit sie nicht ohne richtige Eingabe der Code-Nr eingestellt werden können.
- Die gegenwärtige Uhrzeit kann auf dem Bildschirm angezeigt werden (24-Stundensystem). (→ Seite 29, 35)
- Mit dem Timer kann der Strom für das Fernsehgerät zu einer vorgegebenen Zeit eingeschaltet werden. (→ Seite 30)
- Der Strom für das Fernsehgerät kann zweimal täglich zu vorgegebenen Zeiten ein- und ausgeschaltet werden. (→ Seite 32)
- Ein JVC-Video-Cassetten-Recorder kann mit der Fernbedienung betrieben werden. (→ Seite 36)
- Eine Vielfalt von externen Geräten können an das Fernsehgerät angeschlossen werden
- (→ Seite 42)

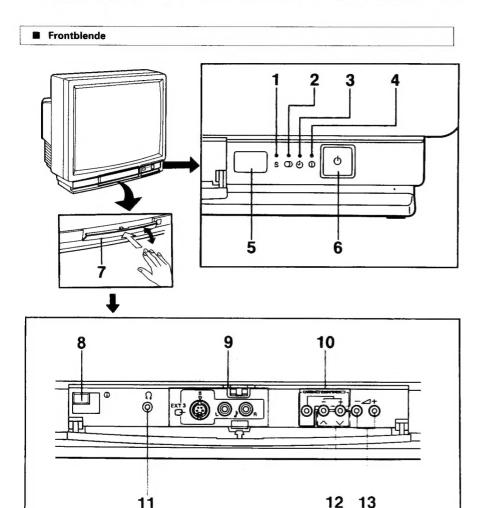
INHALT

Vorsi	chtsmassnahmen	2
Die fe	olgenden Funktionen sind durchführbar	3
	enungselemente und deren Anordnung Frontblende Fernbedienung Rückseite	6
Ansc	hluß der Antenne	9
	ereitung und Anwendung der Fernbedienung Vorbereitung Anwendung	9
	lang von Fernsehprogrammen	
	Grundsätzliches Verfahren (über Fernbedienung). Umschaltung des Empfangssystems (PAL/SECAM) Empfang von Multiplex-Tonsendung (Stereo/Zweifachton).	.10
	chaltung des Eingangsmodus (Fernseh, EXT 1, EXT 2 und EXT 3) (Programme über ein angeschlossenes Gerät empfangen) (ang von Fernsehprogrammen über die Frontblendenregler	.14 .15
Ums	chaltung des Eingabemodus über die Frontblendenregler	.15
Bild/	Ton-Funktionen Bild/Tonpegel-Einstellung Tondämpfung Akustischer Raumtoneffekt Tonausgabe über eingebaute oder externe Lautsprecher Einstellung der gewünschten Tonwahl	.16 .17 .17 .18 .18
•	Umschalten des Bildseitenverhältnisses (4:3 - 16:9)	
1. 2. 3.	enungsmenü-Funktion Abrufen der Menü-Anzeige Senderkennung Automatische Abschaltung Klangeinstellung Bildeinstellung	19 20 21 22
5.	Kindersicherung Einstell-Menü (1) Programme (2) AFC EIN/AUS (3) Bildschirmanzeige EIN/AUS	23 25 25 27
	(4) Hintergrund Wahl	28 29 30

■ Anzeige des Gesamtzustands des Timers, Kanals usw	3
 Aufrechterhaltung der Darsteilung der Kabel/Eingabe-modus-oder 	
Zeit-Anzeige	3
■ Betrieb eines Video-Cassetten-Recorder über die Fernbedienung	3
Empfang von Teletextsendungen	2
■ Grundsätzlicher Teletext-Betrieb	
Besondere Betriebsoptionen	
Kurzfristiges Löschen der Teletext-Anzeige (Löschtaste (🚫))	د
Vergrößerung einer Teletext-Darstellung (Größentaste (💽))	3
Kurzfristiges Stoppen des Bilddurchlaufs der Teletext-	_
Darstellung (Halt-Taste (🛨))	3
Initialisierung der Teletextseite auf die	
Anfangsseite (Rückstell-Taste ())	3
Aufdeckung von in bestimmten Teletextseiten verborgenen	
Informationen (Zeigen-Taste (())) Einspeicherung der Seiten (Speicher-Taste ()))	3
Einspeicherung der Seiten (Speicher-Taste (>))	4
Darstellung eines Standbildes für ein Teletexthlatt	
(Taste für Zeitseite (🔘))	4
Anschluß von externen Geräten	
■ Anschluß eines Video-Cassetten-Recorder (oder Camcorders)	
Anschluß an ein S-VIDEO-Gerät	
	9
Bei Anschluß eines Geräts, das kein Strick berütet.	
S-VHS besitzt	
Anschluß eines Audiogeräts (Stereogerät)	4
 Anschluß eines RGB-Signalausabegeräts 	
(Personal Computer o.ä.)	4
Anschluß von Kopfhörer	
Anschluß von externen Lautsprechern	4
Bevor Sie den Kundendienst rufen	4
Technische Daten	4
4-1	
Anhang:	
■ Fernseh/Kabelkanalfrequenz-Vergleichstabelle	5

Praktische Bedienungsfunktionen.

14



1. Anzeige für S-Eingangswahl (Gelb) 6. Geräteschalter (🗘) 2. Anzeige für Multiplex-Ton (Grün)

11

- 3. Timer-Anzeige (Orange) 4. Stromanzeige (Rot)
- 5. Fernbedienungssensor
- Frontblendentür
- 8. Hauptnetzschalter (①)
- 9. EXT 3-Buchsen () (direkt an der rückseitigen EXT3 angeschlossen)

-6-

- 10. Bedienungsteil für "Menüsteuerung" (Frontblende)
- 11. Kopfhörerbuchse ()
- 12. Tasten für Kanalzugang (∧ / ∨)
- 13. Tasten für Lautstärke ()

OBE TAL 16 25 17- $19\frac{18}{20}$ 4 21-6 7 8 34 (C)

- 14. Signalausgabefenster der Fernbedienung (dieses ist direkt zum Fen- 22. Taste für Ton-Multiplex (OOVII) 30. PR/CH/CC-Taste (Programmkanal/ ster des Fernbedienungssensors zu) richten)
- 15. Bedienungsteil für Teletext
- 16. 16:9-Taste (Bildseitenverhältnis 4:3/16:9)
- 17. Wahltatsten für Eingangsmodus
- 18. Anzeigetaste (+)
- 19. Ton-Wahltaste ()
- 20. Geräteschalter ((b))

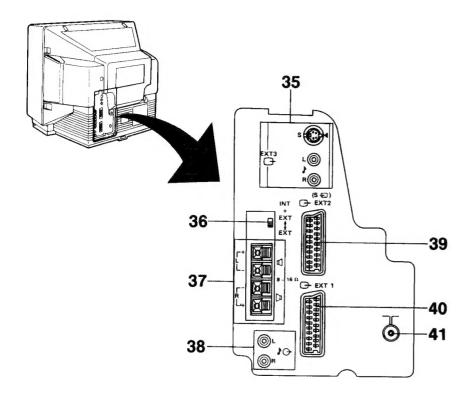
- 21. Zehnertasten
- 23. Abschaltknopf (ox)
- 24. Schiebedeckel
- 25. Video-Cassetten-Recorder Bedienungsteil 26. PAL/SECAM-Taste (P)S)
- 27. Video-Cassetten-Recorder
- NR-Taste (Videogeräuschabschwächung) 28. Taste für akustischen Raumeffekt-Prozessor ()

-7-

- 29. Taste für Kanalzugang
- Realkanal/Kabelkanal)
- 31. "-/- -" Taste (1-stellig/2-stellig)
- 32. Lautstärke-Taste ()
- 33. Bildeinstellregler (Helligkeits (🖒)/
- Kontrast () /Farb ())

 34. Bedienungsteil für "Menüsteuerung" (Fernbedienung)

■ Rückseite



- 35. EXT 3-Buchsen (direkt an EXT 3 der Frontblende angeschlossen)
- 36. Lautsprecher-Wahlschalter
- 37. Anschlußklemmen für externen Lautsprecher
- 38. Tonausgangsbuchsen
- 39. EXT 2-Buchse
- 40. EXT 1-Buchse 41. Antennenbuchse

- Erste Vorbereitungen 1. Antenne anschließen (Siehe Seite 9.)
- 2. Batterien in die Fernsteuereinheit einsetzen (Siehe Seite 9.)
- 3. Das Netzkabel in eine Wandsteckdose einstecken.

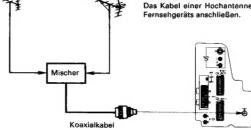
ANSCHLUSS DER ANTENNE

Eine Antenne muß angeschlossen werden, um eine Fernsehsendung (oder Teletextsendung) empfangen zu können.

Für den Anschluß ein 75-Ohm-Koaxialkabel verwenden.

Beim Anschluß der Antenne:

Das Kabel einer Hochantenne an die Antennenbuchse auf der Rückseite des



UKW-Antenne

Antennenbuchse

VORBEREITUNG UND ANWENDUNG DER FERNBEDIENUNG

(Beispiel)

UHF-Antenne

■ Vorbereitung

Zwei Trockenzellen in das Gerät einlegen.

- (AA (R6)) Mignonzellen-Trockenzellen verwenden. Keine aufladbare Batterien verwenden.
- Die Batterien richtig einlegen und dabei auf die Polarität (+/-) achten.
- Die auf der Batterie angegebenen Vorsichtsmaßnahmen beachten.
- Die Lebensdauer der Batterie beträgt zwischen 6 Monate bis 1 Jahr. (Die Lebensdauer hängt von der Einsatzhäufigkeit ab.)
- Wenn die Fenbedienung sporadisch funktioniert, die Batterien gegen neue auswechseln.

Einlegen der Batterien:

- 1. Den Deckel drücken und vom Gerät abziehen.
- 2. Ein Batteriepaar in das Batteriefach legen. Richtig einlegen und auf die Polarität (+/-) achten.
- Den Deckel wieder anbringen.

■ Anwendung

Das Signalsendefenster der Fernbedienung direkt auf den Sensor des Fernsehgeräts richten.

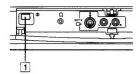
Wichtig:

- Der maximale Betriebsabstand vom Fernbedienungssensor beträgt ca. 7 Meter und nicht mehr als ± 30° von der Mitte.
- Achten Sie darauf, daß sich kein Gegenstand zwischen der Fernbedienung und dem Fernsehgerätsensor befindet.



EMPFANG VON FERNSEHPROGRAMMEN

Grundsätzliches Verfahren (über Fernbedienung)



1 Einschalten des Hauptnetzschalters.

Den Hauptnetzschalter auf der Frontblende drücken.

Die Netzanzeige zeigt, ob der Netzstrom ein- oder ausgeschaltet ist.

Netzstrom	Netzanzeige
EIN	LED leuchtet
AUS	LED leuchtet nicht



Der Hauptnetzschalter befinden sich am linken Ende der Frontblende.

2 Einschalten des Geräts.

Die Netztaste drücken.

Das Fernsehgerät ist jetzt im Betrieb und Bildschirminformationen werden für einige Sekunden angezeigt.

Die Netzanzeige zeigt auch, ob der Strom ein-oder abgeschaltet ist.

Netzstrom	Gerät	Netzanzeige
EiN	eingeschaltet	LED leuchtet (schwach)
	ausgeschaltet	LED leuchtet (heli)
AUS	_	LED leuchtet nicht



 Das Gerät wird auch eingeschaltet, wenn die TV-Taste oder die Zehnertasten auf der Fernbedienung gedrückt werden.

3 Einschalten des Fernsehbetriebs.

Die TV-Taste drücken.

Die Anzeige erscheint für etwa 3 Sekunden auf dem Bildschirm.

• Wenn diese Betriebsart bereits eingestellt ist, ist es unnötig diesen Schritt durchzuführen.

4 Wahi eines Kanals.

Es gibt 2 Möglichkeiten für die Kanalwahl: Realkanal und Programmkanal.

Programmkanal

PR-Modus

für Vorspeicherung eines Sendekanals auf einer vom Benutzer gewählten Stelle. Die gespeicherte PR-Nummer wird gewählt.

Der Realkanal besitzt einen CH- und CC-Modus.

CH-Modus:

Entspricht einem Fernsehsendekanal. Die Realsendekanalnummer wird gewählt.

CC-Modus:

Entspricht einem Kabelfernsehkanal. Die Kabelfernsehkanalnummer wird gewählt.

Über die Anzeige des Realkanals am Bildschirm und des Sendekanals, siehe "Fernseh/Kabelkanalfrequenz-Vergleichstabelle" auf Seite 51 im Anhang.

A. Realkanalwahl-(CH-und CC-Modus) Wahl (z.B. CH 25, CC 20)

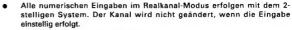
- Wenn die Bildschirmanzeige in dieser Betriebsart verschwindet, das Verfahren von neuem wiederholen.
- Die Realkanäle im CH-Modus sind CH 02 bis CH 69 und im CC-Modus CC 01 bis CC41, CC75 bis CC79.



(z.B. CC 20)

(z.B. CH 25)

(z.B. PR 06)



1) Einschalten des Realkanal-Modus.

Die PR/CH/CC-Taste drücken.

Die Richtigkeit des Kanalmodus durch die Bildschirmanzeige bestätigen.

Kanalmodus	Bildschirmanzeige	
Realkanal	CH	
	CC	
Programmkanal	PR-(oder PR)	

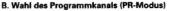
2) Zuerst die Zehnerstelle der zweistelligen Nummer des gewünschten Realkanals eingeben

(z.B. "2" für CC 20) (z.B. "2" für CH 25)

CH-- → CH 2 -CC -- → CC 2 -3) Dann die Einerstelle eingeben. Eine beliebige numerische Taste drücken.

(z.B. "5" für CH 25) (z.B. "0" für CC 20)

CC 2 - → CC 20 CH 2 -



Es gibt zwei Möglichkeiten für die Wahl: Direkt und Abtastwahl.

Wichtig:

- Vor der Wahl eines Kanals die Kanäle programmieren. Über das Programmierverfahren, siehe Seite 25.
- Bis zu 100 Positionen sind für die Programmkanäle verfügbar. (PR 01 - PR 99, AV (PR 00))

a. Direktwahl

1) Einschalten des Programmkanal-Modus.

Die PR/CH/CC-Taste drücken.

Die Richtigkeit des Kanalmodus durch die Bildschirm-Anzeige

Kanalmodus	Bildschirmanzeige	Einzugebende Nummer (n)
Programmkanal	PR-	1 Stelle
Programmkanai	PR	2 Stellen
	CH	2 Stellen
Realkanal	CC	2 Stellen

• Wenn Sie die Nummer (1 Stelle oder 2 Stellen) zu ändern wünschen, drücken Sie die "-/- -" -Taste.

PR -

(bei Eingabe 2 Stellen) (bei Eingabe 1 Stelle)

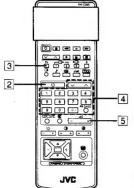
Hinweise:

- Wenn eine einstellige Nummer eingegeben wird, können nur Kanäle 0 bis 9 gewählt werden.
- Wenn eine zweistellige Nummer eingegeben wird, kann jeder beliebige Kanal gewählt werden.
- Die "-/--" -Taste ist nur wirksam, wenn Programmkanal-Modus eingestellt
- Programm-Modus wird auch dann eingestellt, wenn nur die "-/- -" -Taste betätigt wird.
- 2) Eingabe der gewünschten Programmkanalnummer. Numerische Taste (n) drücken.
- · Bei Eingabe einer einstelligen Nummer:

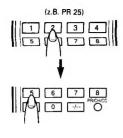
(z.B. PR 06)

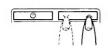
Die numerische Taste "6" drücken.

PR 06



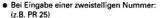
9







P/S AUTO



- 1) Numerische Taste "2" (für die Zehnerstelle) drücken.
- ② Dann numerische Taste "5" (für die Einerstelle) drücken. PR 2 - → PR 25

b. Abtastwahl in aufsteigender Reihenfolge Wichtig:

- Nur eingespeicherte Programmkanäle können gewählt werden.
- Die zum Überspringen programmierte Programmkanäle werden beim Abtasten automatisch übersprungen.
- Die zum Sperren programmierte Programmkanäle werden beim Abstasten automatisch übersprungen.
- Nach Drücken der Taste für Kanalzugriff wird der PR-Modus eingeschaltet. (Eine 1-bzw. 2-stellige Nummer kann eingegeben werden.)
- 1) Die Taste für Kanalzugang drücken.
- : Wählt den nächsthöheren Programmkanal.
- (00 (AV) - - →99)
- Wählt den nächstniedrigeren Programmkanal.
 (00 (AV) ----- 99)

5 Einstellen der Lautstärke.

Die Lautstärketaste drücken.

- + : Erhöht die Lautstärke.
- (00 ---- → 50)
- : Verringert die Lautstärke.
 - (00 ←---- 50)

■ Umschaltung des Empfangssystems (PAL/SECAM)

Das Empfangssystems kann mit der PAL/SECAM-Taste (PS) umgeschaltet werden. Das Empfangssystem umschalten, wenn es nicht richtig ist.

- 1) Die PAL/SECAM-Taste (PS) drücken.
- Der gegenwärtige Modus wird am Bildschirm angezeigt.
- 2) Wahl-Modus

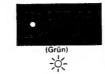
Bei jedem Drücken der PAL/SECAM-Taste (PS) ändert sich der Modus.



P/S AUTO: Schaltet automatisch je nach dem ankommenden Videosignal zwischen dem PAL- und SECAM-Farbsystem.

SECAM : Wenn der Empfangszustand im P/S AUTO-Modus nicht gut ist, durch Drücken der PAL/SECAM-Taste ([P)(S)) auf SECAM-Modus einstellen.

■ Empfang von Multiplex-Tonsendung (Stereo/Zweifachton)





Dieses Fernsehgerät verfügt über einen Mułtiplexton-Decodierer der Stereosendungen und begleitende Audioprogramme, wie z.B. zweisprachige Programme, empfangen kann.

Wichtig:

 Beim Empfang von Multiplex-Tonsendungen (Stereo oder Zweifachton), leuchtet die Multiplexton-Anzeige (grün).

1 Stereo-Empfang

Beim Empfang einer Stereosendung kann stereophoner Ton gehört werden.

1) Multiplex-Taste (O | / II) drücken.

Die "Ton-Modus"-Anzeige erscheint am Bildschirm.



- Bei einer Stereoprogrammsendung erscheint die " ← Empfang" –Anzeige rechts zur "Stereo"–Anzeige.
- Während des Empfangs einer Stereosendung leuchtet die Tonmultiplex-Anzeige (grün)



Bei jedem Drücken der Multiplexton-Taste (۞۞I/II) ändert sich der Modus in folgender Reihenfolge. (Der ausgewählte Modus wird magentarot angezeigt.)



[2] Empfang einer zweisprachigen Sendung (Zweikanalton I oder II).

Beim Empfang einer zweisprachigen Sendung, kann entweder Zweikanaiton I oder Zweikanalton II gehört werden.

- 1) Multiplex-Taste (OOI/II) drücken.
- Die "Ton-Modus"-Anzeige erscheint am Bildschirm.





- Beim Empfang einer Zweifachton-Sendung, leuchtet die (grüne) Multiplexton-Anzeige.
- Entweder Modus Zweikanalton I oder Zweikanalton II w\u00e4hlen. Bei jedem Dr\u00fccken der Multiplexton-Taste (\u00c40\u00bc)\u00cc\u00dc)) \u00e4nder sich der Modus in folgender Reihenfolge.

(Der ausgewählte Modus wird magentarot angezeigt.)



Hinweise:

- Die " ← Empfang"-Anzeige erscheint nicht rechts vom normalen Ton-Modus.
- Siehe die nachstehende Tabelle über den Zusammenhang zwischen der Wahl des Sendungs- und des Ton-Modus.



Zusammenhang zwischen Sendungs-Modus und Tonwahl.

Das Sendungssignal (Übertragaungssig- nal) wählen	Anzeige"←Empfang" (Rotlicht)	Wahl des Tonmodus	Ausgangston	Akustischer Raumtoneffekt (H/S)
Stereo	Stereo	Stereo	Stereo	Н
		Zweikanalton I	Stereo	s
		Zweikanalton II	Stereo	S
		Mono	Mono	8
Zweikanalton	Zweikanalton I, II	Stereo	Zweikanalton I	S
		Zweikanalton I	Zweikanalton I	S
		Zweikanalton II	Zweikanalton II	S
		Mono	Mono	S
Mono		Stereo	Mono	S
		Zweikanalton I	Mono	S
		Zweikanalton II	Mono	S
		Mono	Mono	S

Modus

EXT 2

H: HALLEN EFFEK (HALL EFFEX). S: STEREO EFFEKT(STEREO EFFEX) (Siehe Seite 17.)

S-Eingang

wahl -

Anzeige

LED AUS

LED AUS

LED AUS

Eingengsbuchee

RF-Eingabe von Antennen-

Eingabe aus der EXT 2-

Buchse (Bei Eingabe eines

Buchse

Eingabe aus der

EXT 1 - Buchse

BAS-Signals)

UMSCHALTUNG DES EINGANGSMODUS

Eingabernodus

Fernseh-Taste

2 EXT 1 Taste

((+) 1)

3) EXT 2 Taste

(→ 2)

(Fernseh, EXT 1, EXT 2 UND EXT 3) (PROGRAMME ÜBER EIN ANGESCHLOSSENES GERÄT EMPFANGEN).

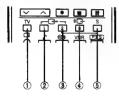
CH--.CC-

oder PR -

EXT₁

EXT 2

Eine beliebige Wahltaste für Eingangs-Modus drücken.



	(5) S Taste*	EXT 2	LEDEIN	Eingabe aus der EXT 2- Buchse (Bei Eingabe von S-Video Signalen)
EXT3		EXT3	LEDEIN	Eingabe aus der EXT 3- Buchse (S-VIDEO-Eingabe)

(Frontblende) Anzeige (gelb) für S-Ein-gabewahl



eingegeben werden, EXT 2-Modus einschalten und die Wahltaste für S-Eingabe drücken.

Die Wahltaste für S-Eingabe funktioniert nur wenn EXT-2-Modus eingestellt ist.

Schaltungspriorität der EXT 1-Buchse (Vorrangige Wiedergabeschaltfunktion) Wenn Wiedergabe mit einem an die EXT 1-Buchse angeschlossenen Video-Cassetten-Recorder begonnen wird, wird der jetzige Modus automatisch freigegeben und in den EXT 1-Modus umgeschaltet. Wenn während der Video-Cassetten-Recorder-Wiedergabe kein Eingangs-Modus geschaltet wird, wird nach Abschaltung des Video-Cassetten-Recorder der vorherige Modus automatisch zurückgestellt.

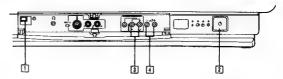
Auch auf folgendes achten:

Effektiver Video-Cassetten-Recorder:

Ein-Video-Cassetten-Recorder, der über eine Wiedergabeschaltfunktion verfügt. Nach dem Einschalten des "EXT 1" -Modus während der Wiedergabe des Video-Cassetten-Recorders:

Ein anderer Eingabemodus kann von Hand gewählt werden während der Video-Cassetten-Recorder eine Cassette abspielt. Wird der Eingabemodus nicht eingeschaltet, kehrt das Fernsehgerät automatisch zum vorhergehenden Modus zurück, wenn der Video-Cassetten-Recorder abgestellt wird, der Strom zum Video-Cassetten-Recorder abgeschaltet wird, bzw. wenn der Video-Cassetten-Recorder vom Fernsehgerät abgetrennt wird.

EMPFANG VON FERNSEHPROGRAMMEN ÜBER DIE FRONTBLENDENREGLER



- 1 Den Hauptnetzschalter drücken, um den Netzstrom einzuschalten.
- 2 Den Geräteschalter drücken, um das Gerät einzuschalten.
- 3 Eine Kanal-Taste drücken, um den gewünschten Kanal zu wählen. (Programmkanalwahl ist möglich.)
- 4 Die Lautstärketasten drücken, um die Lautstärke einzustellen.

DIE FRONTBLENDENREGLER

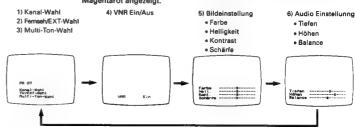
(Frontblende)



• Einige Betriebsarten können auch über die Betätigung der Frontblendenregler (Menüsteuerteil) geändert und eingestellt werden.

Bedienung:

1 Die Menü-Taste drücken, um den Modus zu wählen. Bei jedem Drücken der Taste werden die Moden zwecks Änderung oder Einstellung in der folgenden Reihenfolge abgerufen. Der zu ändernde oder einzustellende Modus wird in Magentarot angezeigt.



(Frontblende)



- 2 Für Änderung oder Einstellung die Reglertasten (-/+) drücken.
- Falls die Bildschirmanzeige verschwindet, die Menü-Taste wieder drücken und den zu ändernden oder einzustellenden Modus wieder auswählen.
- Wenn am Bildschirm keine Anzeige erscheint, funktionieren die (-/+)-Steurtasten als Kanalzugangstasten.
- 1) Im Kanalwahlmodus:
- Die (-/+)-Steuertasten drücken, um einen Programmkanal zu wählen.
- 2) Im Femsel/EXT-Wahlmodus:

Die (-/+) -Steuertasten drücken, um Fernseh-, EXT 1-, EXT 2- oder EXT



(Frontblende)



3) Im Tonwahlmodus:

Die (-/+)-Steuertasten drücken, um die folgenden Bildschirmanzeigen für Tonmoduswahl zu erhalten.



4) Im VNR-Modus:

Die (-/+)-Steuertasten drücken, um den Modus ein-bzw. abzustellen.



5) Im Bildeinstellmodus:

Die (-/+)-Steuertasten drücken, um die gewünschte Bildeinstellung vorzunehmen.

Die Bezugsmarke bewegt sich nach rechts oder links.



6) Im Audio-Einstellmodus:

Die (-/+)-Steuertasten drücken, um die gewünschte Toneinstellung vorzunehmen.

Die Bezugsmarke bewegt sich nach rechts oder links.





BILD/TON-FUNKTIONEN



■ Bild/Tonpegel-Einstellung

Die Tasten ▲ , ▼ , + und- auf der Fernbedienung drücken, um die gewählten Einstellungen einzustellen.

Nichtia

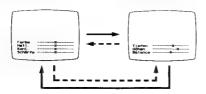
 Wenn nach der Pegeleinstellung der Eingabemodus (TV, EXT 1, EXT 2, oder EXT 3) umgeschaltet, bzw. der Netzstrom aus- und dann wieder eingeschaltet wird, werden die Bildpegeleinstellungen auf die mit der Funktion "Bildeinstellung" eingespeicherten Pegel zurückgestellt.
 Siehe "Bildeinstellung" auf Seite 22.

 Die Toneinstellungen werden dadurch nicht beeinflußt. (Die Toneinstellungen werden auch dann nicht verändert, wenn der Eingabemodus verändert bzw. der Strom aus- und wieder eingeschaltet wird.)

Bedienung:

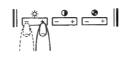


Die ▲oder ▼-Taste drücken, um die gewünschte Einstellung zu wählen.
 Die ausgewählte Einstellung wird in Magentarot angezeigt.

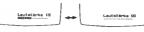






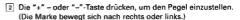






(z.B. SURROUND Aus)





"-"-Taste	Einstellung	"+"-Taste
Schwach	Farbe	Stark
Dunkel	Hell.	Hell
Niedrig	Kont.	Hoch
Weich	Schärfe	Scharf
Schwach	Tiefen	Stark
Schwach	Höhen	Stark
Links	Balance	Rechts

linweis

 Einstellungen sind möglich, wenn die Bild- bzw. Ton-Einstellung im Bildschirm angezeigt wird.

 Die Helligkeit (☼), Kontrast () und Farbeinstellungen () besitzen ihre eigenen Taste für direkte Steuerung.

■ Tondämpfung

Eine praktische Funktion bei einem Telefonanruf usw.

Wichtig

 Wenn das Fernsehgerät im Tonsperremodus ist und dann der Strom aus- und wieder eingeschaftet wird, wird der ausgewählte Ton- oder akustische Raumtoneffekt-Modus ausgelöst. (Die Lautstärke kehrt zum vor der Tonsperre gesetzten Pegel zurück.)

Bedienung:

 Die Tondämpfung-Taste drücken. (Der Schallpegel wird sofort auf Null "00" gesenkt.)

2. Die Taste erneut drücken. (Der frühere Pegel wird automatisch zurückgestellt.)

* Im Tondämpfungs-Modus wird durch Drücken der "-"-Lautstärketaste der Tonpegel auf "00" zurückgesetzt.

Im Tondämpfungs-Modus wird durch Drücken der "+"-Lautstärketaste der Tondämpfungs-Modus aufgehoben und der Lautstärkepegel um 1 Bezugsnummer-Schritt erhöht.

■ Akustischer Raumtoneffekt

Dieses Fernsehgerät besitzt eine akustische Raumtoneffektprozessor-Schaltung (Acoustic Surround Processor). Dadurch kann ein Konzertsaal-Toneffekt erzeugt werden. (In Verbindung mit externen Laut sprechern kann der Raumtoneffekt gesteigert werden.)

Bedienung:

1. Die Raumtoneffekt-Taste () drücken.

(Der gegenwärtige Modus wird angezeigt.)

 Die Raumtoneffekt-Taste (⊕) wiederholt drücken, um den gewünschten Modus zu erhalten.

(Den Modus während der angezeigten Anzeige wählen.)

SURROUND Aus

LIVE EFFEX *

HALL EFFEX ** oder
STEREO EFFEX**

Modus	Effekt		
SURROUND Aus Normal			
LIVE EFFEX* Raumtoneffekt mit Live-Performance-Wirkun			
HALL EFFEX** Raumtoneffekt mit Konzertsaal-Wirkung			
STEREO EFFEX**	Mono-Ton mit Stereoeffekt		

- Bei Mono, Zweikanalton I bzw. II Mono-Ton ist LIVE EFFEX unwirksam. Der "LIVE EFFEX" -Ton kann nur aus einer stereo-phonischen Tonquelle vernommen werden.
- **: HALL EFFEX oder STEREO EFFEX wird in Abhängigkeit von den folgenden Bedingungen gewählt:

Anzeige (Wahl-Modus)	Bedingungen		
HALL EFFEX	Beim Ton der in der Tabelle "Zusammenhang zwischen Sendungs-Modus und Tonwahl." auf Seite 14 (STEREO) mit "H" markiertem ist. Im VIDEO-Modus (EXT 1, EXT 2, EXT 3).		
STEREO EFFEX	Bei einem Ton der in der Tabelle "Zusammen- hang zwischen Sendungs-Modus und Tonwahl." auf Seite 14 mit "S" markiert ist.		

 Aus einer mono Tonquelle im VIDEO-Modus kann weder LIVE EFFEX noch HALL EFFEX vernommen werden.

■ Tonausgabe über eingebaute oder externe Laustsprecher

Wichtig:

 Für die an den Klemmen für externe Lautsprecher anzuschließenden externen Lautsprecher sind Lautsprecher mit einer Impedanz von 8 bis 16 Ohm zu verwenden.

Bedienung:

EXT

O

Den Lautsprecherschalter verwenden, um den Ton aus den eingebauten bzw. externen Lautsprechern zu wählen.

	Gewählte Lautsprecher		
Lautsprecherschal- terposition	Eingebaute Lautsprecher	An den Klemmen für externe Lautsprecher angeschlossenen externe Lautsprecher	
INT + EXT	Tonausgabe	Tonausgabe	
EXT	Kein Ton	Tonausgabe	

■ Einstellung der gewünschten Tonwahl

5 Selektionen sind möglich "1. Weich", "2. Heil", "3. Kräftig" "4. Vokal" und "5. Grundeinstellung".

Wichtig:

 Der Ton kann nur in der "5. Grundeinstellung" geändert werden. Einstellung und Speicherung kann vorher unter "3. Klangeinstellung" in der Menüliste vorgenommen werden.

Bedienung:

1. Die Taste für Tonwahl () drücken.

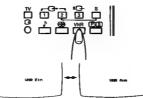
Die folgende Anzeige erscheint. (Die Anzeige bleibt angezeigt, bis eine Einstellung gewählt wird.)



Eine numerische Taste (1 bis 5) die dem gewählten Ton entspricht drücken. Die gewählte Einstellung (z.B. "weich" wird für ca. 3 Sekunden angezeigt).

Anzeige der numerischen	Taste
1	Weich
2	Hell
3	Kräftig
4	Vokal
5	Grundeinstellung





■ Abschwächung der Bildstörung

Die VNR-Funktion (Video-Stördämpfung) auf Ein stellen; die Störung am Bild wird abgeschwächt und gestörte Bilder werden gedämpft.

Bedienung:

- 1. Die VNR-Taste drücken. Die Anzeige wird ca. 3 Sekunden lang angezeigt.
- Während der dargestellten Anzeige die VNR-Taste erneut drücken. Dadurch wird von "VWR Aus" auf "VWR Ein" umgeschaltet. (Wenn das Bild gestört ist, auf "VNR Ein" stellen.)
 (Wenn das Bild normal ist, auf "VNR Aus" stellen.)

■ Umschalten des Bildseitenverhältnisses (4:3 – 16:9)

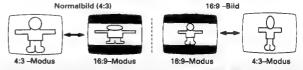
Das Bildseitenverhältnis kann am Bildschirm geändert werden Wichtig:

- Das Bildseitenverhältnis einer normalen Fernsehsendung ist 4:3.
- Durch Aus- und Einschalten des Hauptnetzschalters wird das normale Bildseitenverhältnis von 4:3 eingestellt.
- Am Bilschirm erscheint keine "Bildseitenverhältnis" Anzeige.
- Wenn ein Programm bei angeschlossenem D/D2-MAC-Decodierer empfangen wird, ist das entsprechende Verhältnis einzustellen.
- Über den Anschluß und Betrieb des D/D2-MAC-Decodierers siehe die Bedienungsanleitung für dieses Gerät.
- Das Erscheinen von etwaigen Horizontallinien am Oberteil des Bildschirms im 16:9-Modus ist kein Fehleranzeichen.
 Im Bildseitenverhältnis von 16:9 könnten Horizontallinien am oberen Teil des
- Bildschirms erscheinen. Das ist normal.
- * Es wird empfohlen ein normales Programm mit einem Bildseitenverhältnis von 4:3 nicht im 16:9-Modus zu empfangen, damit die Oberfläche der Bildröhre gleichmäßig beansprucht wird.

Bedienung:

Bei jedem Drücken der "16:9"-Taste wird zwischen 16:9 und 4:3 umgeschaltet.

Wird, z.B. die Bildszene vertikal zusammengedrückt und horizontal gedehnt, oder umgekehrt, sollte das Bildseitenverhältnis entsprechend eingestellt werden.

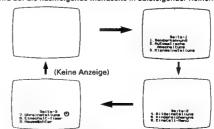


BEDIENUNGSMENÜ-FUNKTION

■ Abrufen der Menü-Anzeige

Die Menű-Taste () am Menüsteuerungsteil (an der Fernbedienung) drücken. Die Darstellung einer Menüseite erscheint am Bildschirm.

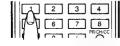
Ein dreiseitiges Menü ist vorgesehen; bei jedem Drücken der Menü-Taste (wird auf die nachfolgende Menüseite in aufsteigender Reihenfolge zugegriffen.



Zuerst die gewünschte Menüseite abrufen und dann die numerische Taste drücken, die der Nummer der durchzuführenden Funktion entspricht. (Siehe die Anweisung für die jeweilige Funktion.)







ίνο.

50446)





1 Senderkennung

Die Senderkennung eines Programmkanals kann unterhalb der Bildschirmanzeige angezeigt werden. Wie gewünscht einstellen.

• Für jede Bildschirmanzeige können 4 der folgenden Zeichen und Symbole kombiniert werden.

"0, = 9, A = Z, a = z, &, : , . , - , _ Å, Ö, Ü, ä, ö, ü, ß und (Leerstelle)

- Die Anzeige der Senderkennung ist nur im Programmkanal-Modus möglich. Senderkennung können für bis zu 36 verschiedene Kanäle bei Einstellung des externen Video-Eingangsmodus gespeichert werden.
- Wird ein Zeichen für einen 37. Kanal eingegeben, erscheint die Meldung "Speicher voll!!"
- Wenn es gewünscht wird, die gespeicherte Senderkennung zu löschen, das Leerzeichen in alle 4 Zeichenstellungen eingeben und dann abspeichern.
- Zusätzlich zur Einstellung der Senderkennung, ist es auch möglich externe Videoeingabe-Moden (EXT 1, EXT 2, und EXT 3) anzuzeigen.
- Wenn die Anzeichen der jeweiligen externen Video-Eingabemoden (EXT 1, EXT 2 und EXT 3) im Speicher eingespeichert sind, kann eine Programmkanal-Stationskennung für maximal 33 Kanäle gespeichert werden. (Das bedeutet. daß bis zu 36 Datensätze gespeichert werden können.)

Einstellen der Stationskennung

1. Den Programmkanal einstellen, dessen Senderkennung Sie hinzuzufügen wünschen (z.B. PR 01).



2. Die Menü-Taste (drücken, um Seite-1 des Menüs abzurufen.

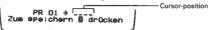


3. "1" drücken.

Die folgende Bildschirmanzeige erscheint.

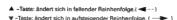


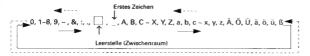
Die Steuertasten (-/+) am Menüsteuerteil drücken, um die Cursor-Position zu ändern. Der Cursor ändert sich auf Magentarot.



5. Die Steuertasten (▲ / ▼) drücken, um das einzugebende Zeichen (oder Symbol) zu wählen.

Das Zeichen (oder sonstiges Symbol) ändert sich wie folgt:





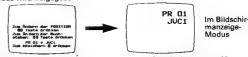
6. Schritte 4 und 5 wiederholen, um zusätzliche Stationskennungen von bis zu 4 Zeichen einzugeben. (Bei Eingabe eines falschen Zeichens, ist auf die selbe Weise zu verfahren.)

(z.B. PR01 zu "JVC1")

PR 01 → JVC1 Zum speichern () drücken



7. Numerische Taste 1 drücken. "PR01 → JVC 1" blinkt einmal, um anzuzeigen, daß die eingegebene Senderkennung eingespeichert wurde und der Menü-Modus wird freigegeben.



* Schritte 1 bis 7 wiederholen, um die Senderkennung für andere Programmkanäle (bzw. externen Video-Eingangsmodus im Speicher) einzuspeichern.

■ Beim Erscheinen der Anzeige "Speicher Voll!!"

- Wenn beim Wählen von "1" am Bildschirm-Menü die folgende Bildschirmanzeige erscheint, bedeutet es, daß die Senderkennung eines anderen Programmkanals nicht eingestellt werden kann.
- Wenn eine gespeicherte Senderkennung eines Programmkanals gelöscht wird, kann sie durch eine Senderkennung eines anderen Programmkanals ersetzt werden.
- Wenn gewünscht, die folgende Bedienung durchführen.
- Wenn es nicht gewünscht wird einen Programmkanal einzustellen, "2" drücken, um aus dem Modus auszutreten.



1. "1" drücken. Die folgende Anzeige erscheint.



2. 2 Stellen des aus dem Speicher zu löschenden Programmkanals eingeben. Die folgende Anzeige erscheint.

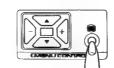
Die früher beschriebene Prozedur für die Einspelcherung der Senderkennung durchführen.

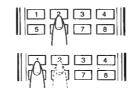


• Wird ein Programmkanal gewählt, dessen Senderkennung nicht eingespeichert wurde, erscheint die Anzeige "Speicher voll!!". Den Programmkanai erneut wählen.



(z.B. Löschen PR50)





2 Automatische Abschaltung

Wenn bei eingeschaltetem Fernsehgerät nach einer bestimmten Zeit kein Signal empfangen wurde, wird der Netzstrom mit dieser Funktion automatisch abgeschaltet. Wenn Sie z.B. einschlafen ohne das Gerät abzuschalten, wird das Fernsehgerät automatisch abgeschaltet, wenn an diesem Tag keine weitere Programme mehr gesendet werden.

Wichtig:

• Wenn für etwa 10 Minuten kein Signal empfangen wird, schaltet sich das Gerät automatisch ab...

(Wenn diese Funktion auf "Ein" gestellt ist)

- Diese Funktion arbeitet auch, wenn das empfangene Signal sehr schwach ist (z.B. wenn es im Programm-Modus mit Auto-Suchlauf nicht eingestellt werden
- Funktioniert nur im TV-Modus (ausgenommen Kanal-Programmierungsmodus)

Einstellen der automatischen Abschaltung:

- Die Menü-Taste () drücken, um Seite-1 des Menüs abzurufen.
- 2 "2" drücken

Die folgende Bildschirmanzeige erscheint. Die gegenwärtige Einstellung wird in



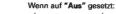


- 3. "1" oder "2" drücken.
 - "1": Um die automatische Abschaltfunktion einzuschalten.
 - "2": Um die automatische Abschaltfunktion auszuschalten.



Die ausgewählte Einstellung erscheint magentarot und die Bildschirmanzeige ändert sich wie folgt. Die Einstellung ist beendet und die Bildschirmanzeige verschwindet in ca. 3 sekunden.

Wenn auf "Ein" gesetzt:







3 Klangeinstellung

Mit der "Klangeinstellung"-Funktion , können die Tiefen- und Höhen- pegel voreingestellt werden, die beim Wählen von 5. "Grundeinstellung" mit der Tonwahltaste () verfügbar sind.

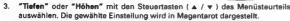
Wichtig:

- Tonvoreinstellungen sind nur in der "5. Grundeinstellung" möglich.
- Die Toneinstellungen "1. Weich", "2. Hell", "3. Kräftig" und "4. Vokal" können nicht geändert werden.
- Für jede Quellenwahl (Fernseh- oder externer Video-Eingabernodus EXT 1 EXT 2 oder EXT 3) bleibt die klangeinstellung unverändert.
- *Klangeinstellung-Betrieb hat keine Wirkung auf die Balance-Einstellung zwischen Lautsprechern.
- Der gewählte Tonmodus (durch, Wahl des Tons 1 bis 5 durch die Tonwahltaste , ()) oder direkter Einstellung des Tief- und Hochtons) wird immer zum voreingestellten Pegel zurückgestellt, selbst wenn ein anderer Kanal eingestellt wird, der Eingabemodus umgeschaltet wird oder der Strom für das Fernsehgerät aus und wieder eingeschaltet wird. Um daher den Ton nachzustellen, zuerst die Tonwahltaste und dann Nummertasten 1 bis 5 drücken, um einen anderen Ton zu wählen bzw. den Tief- oder Hochton direkt nachzustellen.

Einstellung des Tons:

- 1. Die Menü-Taste () drücken, um Seite-1 des Menüs abzurufen.
- 2. "3" drücken. Folgendes erscheint am Bildschirm.





- Die Steuertasten (-/+) am Menüsteuerteil drücken, um den Pegel einzustellen. Die Marke bewegt sich.
 - "+" -Taste: Die Marke bewegt sich nach rechts.
 - "-" -Taste: Die Marke bewegt sich nach links.

"-"- Taste	Einstellung	"+"-Taste
Schwach	Tiefen	Stark
Schwach	Höhen	Stark



- Schritte 3 und 4 wiederholen, um die Toneinstellung zu beenden.
- "1" drücken

Die "Grundeinstellung" blinkt einmal.

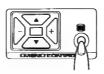
Die Bildschirmanzeige verschwindet nach ca. 3 Sekunden, um anzuzeigen, daß die Einstellung beendet ist.

4 Bildeinstellung

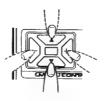
Eine Bildeinstellung kann für jede einzelne Quelleneinstellung (Fernseh oder externe Videoeingangs-Moden EXT 1, EXT II und EXT 3) vorgenommen werden. Nach dem Einstellen des Bildes, kann Farbe, Helligkeit, Kontrast und Schärfe auf die übliche Weise eingestellt werden. Wird der Eingangsmodus jedoch umgeschaftet oder der Strom für das Fernsehgerät aus- und wieder eingeschaltet, werden die jeweiligen Einstellungen auf die vorherigen Bildeinstellung-Einstellungen zurückgestellt.

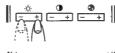
Wichtig:

- Die Bildeinstellung-Funktion wirkt nicht in den "TELETEXT"- und MISCH-Moden.
- Selbst wenn der Bildschirmhintergrund mit "4. Hintergrund Wahl" der Merkmals "6 Einstell-Menü" auf Ein gesetzt wird, erscheint kein Hintergrund hinter der Bildschirmanzeige für die Bildeinstellung.













Einstellung der Bildes:

- Die gewünschte Quelle auswählen (TV, EXT 1, EXT 2 oder EXT 3).
- 2. Die Menü-Taste () zweimal drücken, um Menüseite 2 abzurufen. (Die folgende Prozedur kann durchgeführt werden, wenn eine der Bildschirm-Menüs (Seite 1, Seite 2 oder Seite 3) dargestellt wird.)
- 3. "4" drücken.
 - Folgendes erscheint am Bildschirm.



- 4. Steuertasten (▲ / ▼ /+/-) des Menüsteuerteils drücken, um die jeweilige Einstellung einzustellen und dabei die Anzeige prüfen.
- Taste ▲/ ▼ : Drücken, um die einzustellenden Einstellung zu wählen.
- Die magentarote Einstellung kann eingestellt werden. Drücken, um den Pegel des gewählten Wertes einzustellen.
 - Die Marke bewegt sich entsprechend des vorgegebenen

"-"- Taste	Einstellung	"+"-Taste
Schwach	Farbe	Stark
Dunkel	Hell.	Hell
Schwach	Kont.	Stark
Weich	Schärfe	Scharf

- * Helligkeit (Ċ), Kontrast (🕒) und Farbe (🚱) können auch durch Drücken der entsprechenden Taste auf der Fernbedienung direkt eingestellt werden.
- 5. "1" drücken.

Die unten links am Bildschirm positionierte Anzeige für Eingabemodus (TV, EXT 1, EXT 2 oder EXT 3) blinkt einmal. Die Bildschirmanzeige verschwindet nach ca. 3 Sekunden, um anzuzeigen, daß die Einstellung beendet ist.

* Schritte 1 bis 5 wiederholen, um die jeweilige Eingabemodus-Einstellung in Speicher TV, EXT 1, EXT 2 und EXT 3 zu speichern.

5 Kindersicherung

Dadurch kann ein Kanal gesperrt werden, damit er nicht ohne Eingabe einer Code-Nr. eingestellt werden kann.

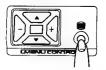
Diese Funktion wird eingesetzt, um bestimmte Kanäle Kindern unzugänglich zu

Wichtia:

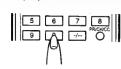
- Bis zu 4 Kanäle können gesperrt werden. Wenn Realkanäle in den Programmspeicher-Positionen eingespeichert wurden, werden diese Programme gesperrt.
- Durch Eingabe einer drei-stelligen Code-Nr. kann ein gesperrter Kanal empfangen werden.
- Timer-Einstellungen eines gesperrten Kanals sind nicht möglich.
- Die Code-Nr. für gesperrte Kanäle werden bei einem Netzausfall (oder wenn das Gerät abgeschaltet wird) gelöscht.
- Wenn Sie die Code-Nr. vergessen haben, kann sie durch Abschalten des Netztsroms zurückgesetzt werden. Die Code-Nr. für gesperrte Kanäle ist in diesem Falle "000"
- Wenn ein Programmkanal mit den Kanal-Zugangstasten gewählt wird, werden die gesperrten Kanäle automatisch übersprungen.
- Wenn eine Programmierung durchgeführt wird oder wenn der abgeschaltete Netzstrom wieder eingeschaltet wird, können alle Kanäle, einschließlich die gesperrten Kanäle gewählt werden.

ر ص

3e(to-2 4. Bildelnetellun 6. Kindereicherun 6. Finetellung



6 7 8 0 --- PROJECT





- Die Menü-Taste (m) zweimal drücken, um Seite-2 des Menüs abzurufen. (Die folgende Prozedur kann durchgeführt werden, wenn ein Bildschirm-Menü (Seite-1. Seite-2 oder Seite-3) darquestellt wird.)
- 2. "5" drücken.

Das Hängeschloß-Symbol erscheint am Bildschirm für ca. 5 Sekunden.



Während dieses Symbol dargestellt wird "0" drücken.
 Die folgende Anzeige erscheint.



4. "1", "2" oder "3" drücken, um die Einstellung zu wählen.

Einstellung eines gesperrten Kanals (1. Eingabe)

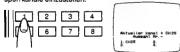
1) "1" drücken.

Die folgende Anzeige erscheint.



(2) "1", "2", "3" oder "4" drücken, um die Position zu w\u00e4hlen. An der ausgew\u00e4hlten Position erscheint die Nummer des momentan eingestellten Realkanals.

Die Bildschirmanzeige verschwindet in ca. 3 Sekunden und zeigt damit, daß die Einstellung beendent ist. Das obengennante Verfahren wiederholen, um bis 4 sperrkanäle einzustellen.



 Wenn die gewählte Position bereits an einen bestimmten Kanel zugeordnet wurde, wird der Kanal an dieser Position gelöscht und die Einstellung eines neuen Kanals ermöglicht.

Löschen eines gesperrten Kanals (2. Löschen

1) "2" drücken.

Die folgende Anzeige erscheint.

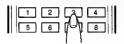


② "1", "2" "3" oder "4" drücken, um die Position zu wählen, an der die zu löschende Kanalnummer zugeordnet ist.

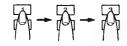
Die Realkanalnummer in der ausgewählten Position verschwindet. Die Bildschirmanzeige verschwindet in ca. 3 Sekunden und zeigt damit, daß die Einstellung beendet ist. Wenn mehr als ein Sperrkanal gleichzeitig gelöscht wird, die jeweiligen Positionsnummern nacheinander eingeben.

(z. B. CH 60 löschen)





(z.B. 123)

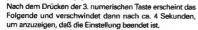


Einstellen der Code-Nr. (3. Code eingeben)

① "3" drücken.

Die folgende Anzeige erscheint.

② Eine Kombination von 3 numerischen Tasten, die als Code-Nr. zu speichern ist drücken. (z.B. "1" → "2" → "3")



- Sichergehen, daß 3 Zahlen eingestästet werden.
 Wird aus dem Modus ausgetreten bevor die 3 Zahlen eingegeben wurden, wird auch die eingetastete Code-Nr. gelöscht.
- Nur eine Code-Nr. kann für einen der 4 Sperrkanäle angewendet werden.
- Wenn Sie die Code-Nr. vergessen haben, führen Sie die selb Prozedur wie für die Rückstellung durch. Außerdem werden bei einem Netzausfall alle Code-Nr. auf "000" gestellt.





■ Wahl eines gesperrten Kanals

 Wenn ein gesperrter Kanal gewählt wird erscheint die folgende Anzeige. Die Bildschirmanzeige verschwindet in ca. 5 Sekunden.



 Während die obige Angezeige dargestellt ist, die folgende 3-stellige Code-Nr. eigeben

(Beispiel einer Code-Nr.: "1" → "2" → "3")



2 "2" drücken.

(z.B. 123)

5. Sildernstellung 5. Kinderslaherung

Einstell-Mend 1. Programs 2. AFC 3. Bildechirmanzeise 4. Minterstrund Mehl



3 "3" drücken.



 Wenn die richtige Code-Nr. eingegeben wurde, ist Zugang zum gesperrten Kanal gewährt.

Wenn eine falsche Code-Nr. eingegeben wurde, erscheint die folgende Anzeige und zeigt damit, daß Zugang zum gesperrten Kanal nicht erlaubt iet



6 Einstell-Menü

Wenn das Fernsehgerät zum ersten Mal verwendet wird, werden die Voreinstellungs tellende Funktionen durch dieses Menü leicht zugänglich.

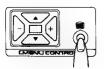
- (1) Programme
- ② AFC EIN/AUS
- 3) Bildschirmanzeige EIN/AUS
- Hintergrund Wehl

Programme

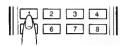
Damit kann der jeweilige Programmkanal voreingestellt werden. Programkanalwahl ist nur durch Voreinstellung der Programmkanalposition möglich.

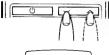
Wichtig:

- Die AFC-Funktion (Automatische Feinfrequenzregelung) wirkt im Auto-Suchlauf.
- Kanäle die schwache Signale senden k\u00f6nnten dabei \u00fcbersprungen werden.
 (In diesem Falle Feinabstimmung verwenden, um den Kanal genauer einzustellen).
- Bei Auto-Suchlauf k\u00f6nnte die Suchlauffunktion aufh\u00f6ren, wenn ein anderes Signal als eine normale Fernsehsendung empfangen wird.
 Die Suchlauf-Funktion erneut druchf\u00fchren.
- Die nicht gewünschten Kanalpositionen können mit den Kanal-Zugangs-Tasten übersprungen werden. Siehe die nachstehenden Anweisungen.



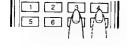












(No. 50446)

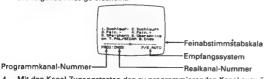
- Wenn im Programm-Modus eine übersprungene Kanalposition abgerufen wird, erscheint keine Realkanalnummer-Anzeige, auch wenn die Sendung empfangen
- Wenn ein Videoprogramm mit einem Video-Cassetten-Recorder o.ä. über den RF-Anschluß (Antenne) wiedergegeben wird, ist Programmkanal "PR 00 (AV)" zu verwenden.
- Für Programmierkanäle sind bis zu 100 Positionen verfügbar (PR01 bis PR99, AV

Grundsätzliche Kanalvoreinstellung:

- 1. Die Menü-Taste () zweimal drücken, um Seite-2 des Menüs abzurufen. (Die folgende Prozedur kann durchgeführt werden, wenn ein Bildschirm-Menü (Seite 1, Seite 2 oder Seite 3) dargestellt wird.)
- 2. "6" drücken. (6. Einstell-Menü) drücken Die folgende Anzeige erscheint.



3. "1" drücken, (1. Programm) Die folgende Anzeige erscheint.



- 4. Mit den Kanal-Zugangstasten den zu programmierenden Kanal auswählen.
- Mit der Auto-Suchlauf-Funktion eine Sendung einstellen.

Auto-Kanalwahl:

- "1" (1. Suchlauf -) oder "2" (2. Suchlauf +) drücken. Während des Suchlaufs wird die ausgewählte Funktion magentarot angezeigt. Die Programmkanal- und die Realkanalnummer wird in Magentarot bzw.
- Grün angezeigt.
- "1. Suchlauf -" ändert die Realkanalnummer in fallender Reihenfolge.
- "2. Suchlauf +" ändert die Realkanalnummer in aufsteigender Reihenfolge.

Hinweis:

Wird ein Suchlauf über die höchste Frequenz heraus versucht, beginnt der Frequenzzyklus von neuem mit dem niederstfrequenten Kanal und wird in aufsteigender Reihenfolge fortgesetzt. Das selbe gilt für den Rückwärtssuchlauf: unter der niedrigsten Frequenz heraus, beginnt der Zyklus von neuem mit der höchsten Frequenz und wird in fallender Reihenfolge fortgesetzt.

Direkte Kanalwahl:

Die Taste PR/CH/CC drücken, um den Realkanal-Modus einzustellen (Anzeige: CH - - oder CC - -). Dann entsprechend dem einzustellenden Realkanal, die numerischen Tasten drücken (sichergehen, daß eine 2-stellige Nummer eingegeben wird). (CH 02 bis CH 69/CC 01 bis CC41, CC75 bis CC79; 2 Stellen eingeben.)

Bei jedem Drücken der Taste PR/CH/CC wechseln sich CH - - und CC - gegenseitig ab.

6. Erforderlichenfalls Feinabstimmung durchführen.

Feinabstimmungsverfahren:

Um ein schärferes Bild zu erhalten "3" (3. Fein-) oder "4" (4. Fein+) drücken. Die ausgewählte Funktion wird magentarot angezeigt.

- "3. Fein-" stellt auf eine etwas niedrigere Frequenz ein. (Die Feinabstimmstabskala bewegt sich nach links.)
- "4. Fein+" stellt auf eine etwas höhere Frequenz ein. (Die Feinabstimmstabskala bewegt sich nach rechts.)



- Die Frequenzeinstellung wird fortgesetzt, solange die Taste gedrückt wird.
- 7. Einstellung des PAL/SECAM-Systems.

"7" drücken (7. PAL/SECAM)

Die P/S AUTO- und SECAM-Anzeigen wechseln sich gegenseitig ab.

"P/S AUTO" -Modus: Das PAL- bzw. SECAM-Farbsystem wird automatisch

empfangen.

SECAM-Modus

Wenn im P/S AUTO-Modus der Empfang schlecht ist, das SECAM-Farbsystem von Hand wählen.

- 8. "5" (5. Speichern) drücken, um eine eingestellte Sendung im Speicher zu speichern. Die am Bildschirm angezeigte Programmkanalnummer wird um eine Nummer vorwärts gestellt.
- 9. Schritte 5 bis 8 wiederholen, um alle Kanäle voreinzustellen.
- 10. Übersprünge in Programmkanäle einsetzen, die noch nicht für Überspringen voreingestellt wurden.

Kanal für Überspringen einstellen:

"6" (6. Überspringen) drücken.

Die Bildschirm-Realkanalanzeige ändert sich auf "----" und zeigt damit, daß der Kanal auf "Überspringen" eingestellt wurde.



Wiederherstellen eines übersprungenen Kanals:

Die für Überspringen eingestellte Programmkanalnummer wählen und "5" (5. Speichern) drücken.

11. Nachdem die Einstellungen für alle Kanäle beendet wurden "8" (8. Ende) drücken, um aus dem Modus auszutreten.

(2) AFC EIN/AUS

Dadurch wird die AFC-Funktion (Automatische Feinfrequenzregelung) einoder ausgeschaltet.

Mit der AFC-Funktion wird die Videosignalfrequenz fein eingestellt und festgehalten, um den Empfang zu optimieren.

- AFC für alle Programmkanäle ist entweder auf EIN oder AUS gestellt.
- Wenn eine Realkanalwahl durchgeführt wird, kann AFC unabhängig von der EIN/AUS-Einstellung angewendet werden.

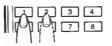
Einstellen von AFC:

- Die Menü-Taste () zweimal drücken, um das Seite-2 Menü abzurufen.
- "6" (6. Einstell-Menü) drücken.
- "2" (2. AFC) drücken

Die folgende Anzeige erscheint.

Die momentane Einstellung wird in Klammern dargestellt.





- 4. "1" oder "2" drücken.
- "1": Um die AFC-Funktion einzuschalten
- "2": Um die AFC-Funktion auszuschalten



Bitte Wehlen(Aus) 1.Ein 2.Aus

Die ausgewählte Funktion wird in Magentarot angezeigt und ändert sich dann auf die nachstehend gezeigte Anzeige. Die Bildschirmanzeige verschwindet nach ca. 3 Sekunden, um anzuzeigen, daß die Einstellung durchgeführt wurde.





ω

ίνο.

50446)



Wenn Bildschirmanzeigen nicht erforderlich sind, ist es möglich sie so einzustellen, daß sie nicht angezeigt werden.

Wichtia:

- Wenn die Funktion "Bildschirmanzeige EIN/AUS" auf Aus gestellt wird. werden die folgenden Bildschirmanzeigen nicht angezeigt:
 - Kanalanzeige bei Kanalwahl
 - · Lautstärkeanzeige für Audio-Lautstärke und Tondämpfung
- Tonmoduswahl-Anzeige
- Normale Kanalanzeige
- Uhranzeige
- Wenn diese Funktion abgschaltet ist (AUS) und die Display-Taste gedrückt wird, erscheint die allgemeine Timerzustands-Anzeige für ca. 5 Sekunden.

Einstellen der Bildschirm-Funktion:

- 1. Die Menü-Taste () zweimal drücken, um das Seite-2 Menü abzurufen.
- "6". (6. Einstell-Menü) drücken.
- "3". (3. Bildschirmanzeige) drücken

Die folgende Anzeige erscheint.

Die momentane Einstellung ist in Klammern gezeigt.







- "1": Um die Bildschirmanzeigen anzuzeigen
- "2": Um die Bildschirmanzeigen nicht anzuzeigen

Die ausgewählte Funktion wird magentarot angezeigt und ändert sich dann auf die nachstehend gezeigte Anzeige.

Die Bildschirmanzeige verschwindet nach ca. 3 Sekunden, um anzuzeigen, daß die Einstellung durchgeführt wurde.



Bitto wehlen (Aus)

Wenn auf Ein gestellt wurde:

Wenn auf Aus gestellt wurde:

4 Hintergrund Wahl

Eine der beiden Bildschirm-Anzeigearten (mit oder ohne schwarzem Hintergrund) kann gewählt werden.

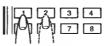
Wichtig:

- Bildschirmanzeigen mit oder ohne schwarzem Hintergrund sind für Einstellungen, wie z.B. Menü-Anzeigen verfügbar.
- Bildschirmanzeigen für Bildeinstellung, Klangeinstellung und für, Normalkanalund Timer-Zustandandsanzeigen werden ohne schwarzem Hintergrund

Einstellung der Meldungsgestaltung:

- Die Menü-Taste () zweimal drücken, um das Seite-2 Menü abzurufen.
- "6". (6. Einstell Menü) drücken
- "4". (4. Bildeinstellung) drücken. Die folgende Anzeige erscheint.







7. Uhresnetel tung 9. Eineohelt-Timur



("1. Schwarzer Hintergrund")

("2. Kein Hintergrund")

Wenn auf "Kein Hintergund" eingestellt wird

Wenn auf "Schwarzer Hintergrund" eingestellt wird.

7 Uhreinstellung

4, "1" oder "2" drücken.

Diese Menü-Funktion ist für die Messung der gegenwärtigen Uhrzeit vorgesehen und gestattet den Betrieb der Einschalt-Timer – und Hauswächter-Funktionen.

"1": Um eine Anzeige mit schwarzem Hintergrund zu wählen

"2": Um eine Anzeige ohne schwarzen Hintergrund zu wählen

Die gewählte Funktion wird magentarot angezeigt und ändert sich wie folgt.

Die Bildschirmanzeige verschwindet in ca. 3 Sekunden, um anzuzeigen, daß

Wichtig:

- Die Uhr verwendet das 24-Studensystem. (0:00 − 23:59)
- Wenn der Strom auch nur für ein Paar Minuten untebrochen wird, bleibt die Uhr stehen und nach späterer Stromeinschaltung wird sie wieder aktiviert, aber sie wird um den unterbrochenen Zeitabstand von der gegenwärtigen Zeit in Rückstand sein.
- Wird der Strom unterbrochen (wie bei einem Netzausfall), bleibt die Uhr stehen.
- Wenn der Strom später wieder eingeschaltet wird, zeigt die Uhr "0:00". Die Uhr nachstellen, um die Belegungs-Timer- und Hauswächter-Funktionen verfügbar
- Wenn die Uhr steht, die Anzeigetaste (+) drücken. Die folgende Anzeige



PR G2 JUCE

Gegenwärtige Uhrzeitanzeige:



Wenn versucht wird bei stehender Uhr den Einschalt-Timer oder Hauswächter einzustellen, erschient die folgende Anzeige für ca. 3 Sekunden.



Einstellen der Uhr:

- 1. Die Menü-Taste () dreimal drücken, um das Seite-3-Menü abzurufen. (Die folgende Prozedur kann durchgeführt werden, wenn ein Bildschirm-Menü (Seite-1, Seite-2 oder Seite-3) dargestellt wird.)
- "7" drücken.

Die folgende Anzeige erscheint



- 3. Die numerischen Tasten der gegenwärtigen Zeit entsprechend drücken. (Beispiel: 1: 5:30, Beispiel: 2: 21:43)
 - 1) Die Stunde von 0 bis 23 eingeben.
 - (1) "0" und "1" oder "2" drücken, um die Zehnerzahl für die Stunde einzugeben.
 - "0": Die Bildchirmanzeige zeigt "-:-- "
 - "1": Die Bildchirmanzeige zeigt "1-:-- ".
 - "2": Die Bildchirmanzeige zeigt "2-:-- ".
 - * Wird zu dieser Zeit "3" bis "9", eingegeben, wird die Einerzahl ("3: -" bis "9: --") und nicht die Zehnerzahl der Stunde eingestellt.



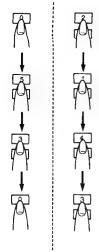






(z.B. 5: 30)

(z.B. 21: 43)



Bei Beispiel 1:

"0" drücken. Die Anzeige ändert sich von "- -:- -" auf " -:- -". (Auch "5" drücken. Die Anzeige änder sich von "----- auf "5:--".)

* In diesem Falle, kann die unter (2) nachstehend einzustellende Einerzahl der Stunde eingestellt werden.

Bei Beispiel 2:

"2" drücken. Die Anzeige ändert sich von "- -:- -" auf "2 -:- -".

(2) Eine numerische Taste drücken, um die Einerzahl für die Stunde einzugeben. Wenn die Zehnerzahl "0" bis "1" ist:

Die der gegenwärtigen Stunde entsprechende Taste von "0" bis "9" drücken. (Im Beispiel 1 "5" drücken. Die Anzeige ändert sich von "----". auf "5:--")

● Wenn die Zehnerzahl "2" ist:

Die der momentanen Stunde entsprechende Taste von "0" bis "3" drücken. (Im Beispiel 2 "1" drücken. Die Anzeige ändert sich von "2 -: - -", auf "21: - -")

Eine ungültige Eingabe ist nicht zulässig.

2) Die Minute von 0 bis 59 eingeben.

Eine ungültige Nummer kann nicht eingegeben werden.

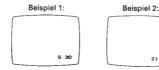
(1) "0" bis "5" drücken, um die Zehnerzahl für die Minute einzugeben. (Im Beispiel 1 "3" drücken. "5:3 -" wird gezeigt.) (Im Beispiel 2 "4" drücken, "21:4 -" wird gezeigt.)

(2) "0" bis "9" drücken, um die Einerzahl für die Minute einzustellen. (Im Beispiel 1 "0" drücken. "5:30" wird gezeigt.) (Im Beispiel 2 "3" drücken, "21:43" wird gezeigt,)

* Nach Eingabe der Einerzahl für die Minute erscheint die folgende Anzeige, um zu zeigen, daß die Zeiteinstellung beendet wurde.

21:43

Die Bildschirmanzeige verschwindet in ca. 3 Sekunden. (Die Anzeige verschwindet nicht solange der Uhreinstell-Modus eingeschaltet ist.)



* Um die Uhr zurückzustellen, Schritte 1 bis 3 wiederholen.

8 Einschalt-Timer

Dadurch kann das Fernsehgerät zu einer vorgegebenen Zeit und auf einem voreingestellten Programmkanal automatisch eingeschaltet werden.

Wichtig:

 Diese Funktion wirkt nur einmal pro Einstellung und muß bei jeder Anwendung neu eingestellt werden

• Zwei verschiedene Einstellungen sind möglich (Timer 1 und Timer 2).

•Während die Timer-Funktion mit Einschalt-Timer oder Hauswächter betrieben wird, leuchtet die Timer-Anzeige (orange) auf der Frontblende (LED leuchtet); wenn die Anzeige erlischt (LED leuchtet nicht), ist die Timer-Funktion außer Betrieb.

• Die Uhr verwendet das 24-Studensystem (0:00 - 23:59).

• Werden Timer 1 und Timer 2 derart eingestellt, daß sie zur selben Zeit wirken, besitzt Timer 1 der Vorrang.

 Selbst wenn das Fernsehgerät bereits eingeschaltet ist, wird das Gerät zur bestimmten Zeit auf den voreingestellten Kanal umgeschaltet, wenn der Timer entsprechend programmiert wurde.



- Wenn der Belegungs-Timer einmal das Fernsehgerät automatisch eingeschaltet hat, wird das Fernsehgerät nach 60 Minuten automatisch abgeschalltet, wenn es inzwischen nicht bedient wird. Diese Abschaltfunktion wird durch eine einzige Einstellung, sogar eine Lautstärke-oder Kanalwahleinstellung gelöscht.
- Der Belegungs-Timer kann den Hauptnetzschalter nicht einschalten; darauf achten, daß der Hauptnetzschalter eingeschaltet ist, wenn es beabischtigt ist die Belegungs-Timerfunktion zu verwenden.

Wenn der Netzstrom ausgeschaltet ist, wird der Timer in den Abschaltszustand gesetzt; die bereits vorgegebenen Zeiten bleiben im Speicher erhalten.

Einstellen des Einschalt-Timers:

- 1. Die Menü-Taste () dreimal drücken, um das Seite-3-Menü abzurufen. (Die folgende Prozedur kann durchgeführt werden während ein Bildschirm-Menü (Seite 1, Seite 2 oder Seite 3) dargestellt wird.)
- 2. "8".drücken. Die folgende Anzeige erscheint.

Bespiel Einechalt-Timer @ 1.10:30 PRIO CHEIN Timer 2

1.: Timer 1 2.: Timer 2

Ja>: Timer eingestellt.

<Nein>: Timer nich eingestellt.

3. "1" oder "2" drücken.

"1": Um "Timer 1" einzustellen.

"2": Um "Timer 2" einzustellen. Die folgende Anzeige erscheint.



4. "1", "2" oder "3" drücken, um eine Funktion anzuwählen.

- "1": Um eine Timer-Funktion gemäß der in unteren des Bildschirms gezeigten Einstellungen zu wählen.
- "2": Um die Einschalt-Timer-Funktion abzustellen.
- "3": Um den Timer einzustellen, wenn der Timer aktiviert ist und die Kanalwahl des Senders mit dem Timer durchzuführen ist.



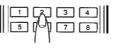
■ Bedienung des Timers:

"1" drücken. (1. Start)

Die Anzeige unten rechts am Bildschirm zeigt "Ja" und der Timer funktioniert nach den angegebenen Einstellungen.

Die Bildschirmanzeige verschwindet nach ca. 3 Sekunden.





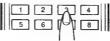
■ Abschalten der Einschalt-Timer-Funktion:

"2" Drücken (2. Löschen)

Die Anzeige unten rechts am Bildschirm zeigt "Nein" und der Timer ist unwirksam.

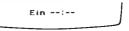
Die Bildschirmanzeige verschwindet nach ca. 3 Sekunden.





1) "3".drücken (3. Eingabe)

Die folgende Anzeige erscheint.

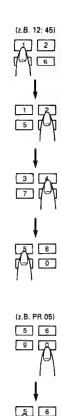




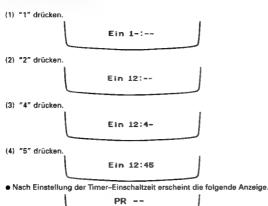
(Frontblende) Timer-Anzeige (Orange) 000 s co e o

Ωo.

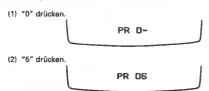
50446)



- Die numerischen Tasten drücken, um die Timer-Einschaltzeit einzugeben.
 (Die Einstellprozedur für den Timer ist die selbe wie für die "7. Uhreinstellung"-Menüfunktion.)
- Wenn es gewünscht wird z.B. "12:45:" einzustellen, in folgender Reihenfolge verfahren.



- Die numerischen Tasten drücken, um den Kanal zu wählen. (Beliebige Programmnummer (n) eingeben.)
- Zum Beispiel, wenn gewünscht wird "PR 05" einzugeben, in folgender Reihenfolge verfahren.



- Wenn ein Kanal (bzw. Kanäle) gewählt wurden, die im Speicher als gesperrter Kanal eingespeichert wurden, ist dieser Schritt ungültig und kann nicht eingegeben werden. Die Programmkanalnummer erneut eingeben.
- Wenn ein gewählter Kanal eingestellt wurde erscheint die folgende Anzeige.
 Die Bildschirmanzeige verschwindet nach ca. 3 Sekunden, um anzuzeigen, daß die Einstellung beendet ist.

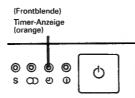


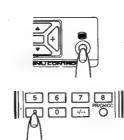
9 Hauswächter

Mit dieser Timer-Funktion kann das Fernsehgerät jeden Tag ohne Rücksetzung zu einer voreingestellten Zeit automatisch ein- und ausgeschaltet werden. Außerdem kann ein Programmkanal so voreingestellt werden, daß er zur Zeit der automatischen Einschaltung des Fernsehgeräts eingestellt wird.

Nichtia:

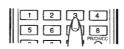
 Wenn diese und die Einschalt-Timer-Funktion für Betätigung zur gleichen Zeit eingestellt wird, besitzt die Hauswächter-Funktion den Vorrang. (In diesem Falle bleibt der Einschalt-Timer ausgeschaltet.)











- Wenn die Hauswächter-Funktion gleichzeitig auf EIN und AUS gestellt ist, ist sie unwirksam.
- •Während die Timer-Funktion mit Einschaft-Timer oder Hauswächter betrieben wird, leuchtet die Timer-Anzeige (orange) auf der Frontblende (LED leuchtet); wenn die Anzeige erlischt (LED leuchtet nicht), ist die Timer-Funktion außer Betrieb.
- Die Timer-Uhreinstellung verwendet das 24-Studen-system (0:00 23:59)
- Wenn zur Timer-Einschaltzeit das Gerät bereits eingeschaltet ist, wird der Kanal zum voreingestellten Kanal umgeschaltet.
- Die Programmkanalwahl ist nur im Timer-Einstellmodus möglich. Die Wahl eines gesperrten Programms ist jedoch nicht möglich.
- Der Hauptnetzschalter kann nicht automatisch ein- und ausgeschaltet werden. Darauf achten, daß der Hauptnetzschalter eingeschaltet ist. Bei abgeschaltetem Hauptnetzschalter funktionieren die Timer-Einstellungen nicht. (Die mit dem Timer eingestellte Zeit wird im Speicher eingespeichert.)

Einstellen des Hauswächter:

- Die Menü-Taste () dreimal drücken, um das Seite-3-Menü abzurufen. (Die folgende Prozedur kann durchgeführt werden während ein Bildschirm-Menü (Seite-1, Seite-2 oder Seite-3) dargestellt wird.)
- 2. "9" drücken. Die folgende Anzeige erscheint.

Wenn der Hauswächter eingestellt ist: Wenn der Hauswächter abgestellt ist:

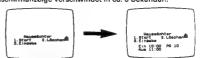


- 3. "1", "2" oder "3" drücken, um eine Funktion anzuwählen.
- "1": Um die Timer-Funktion einzustellen.
- "2": Um die Timer-Funktion abzustellen.
- "3": Um die Timerzeit, den Kanal und/oder den Abschalttimer rückzustellen oder zu ändern.

■ Einschaften der Timer-Funktion:

"1" drücken (1. Start).

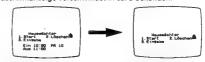
Die Einstellzustandsanzeige erscheint. Der Timer ist nun eingeschaltet. Die Bildschirmanzeige verschwindet in ca. 3 Sekunden.



■ Abschalten der Einschalt-Timer-Funktion:

"2" Drücken (2. Löschen)

Die Einstellzustandsanzeige verschwindet. Der Timer ist jetzt abgeschaltet. Die Bidschirmanzeige verschwindet in ca. 3 Sekunden.



Rückstellung von Timer-Einschaltzeit, Kanal und/oder Timer-Abschaltzeit:

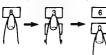
1) "3" drücken. (3 Eingabe)

Die numerischen Tasten drücken, um die Timer-Einschaltzeit einzugeben.





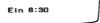
(z.B. Ein auf 8: 30)



(z.B. Aus auf 14: 30)

2) Die numerischen Tasten drücken, um die Timer-Einschaltzeit einzugeben. (Die Einstellprozedur für den Timer ist die selbe wie für "7. Uhreinstellung"-Menüfunktion.)

Zum Beispiel für "8:30" "8", "3" und "0" drücken.

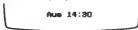


Nach Einstellung der Timer-Einschaltzeit erscheint die folgende Anzeige.



3) Die numerischen Tasten drücken, um die Timer-Abschaltzeit einzugeben. (Die Einstellprozedur für den Timer ist die selbe wie für die "7. Uhreinstellung"-Menüfunktion.)

Zum Beispiel für "14:30" "1", "4", "3" und "0" drücken.



Nach Einstellung der Timer-Abschaltzeit erscheint die folgende Anzeige.



- 4) Die numerischen Tasten drücken, um den Kanal zu wählen. (Beliebige Programmnummern eingeben.)
 - e Zum Beispiel, für "PR 05" "0" und "5" drücken.

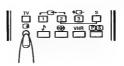


- Wenn ein gesperrter Kanal gewählt wurden, ist dieser Schritt ungültig. Die Programmkanalnummer erneut eingeben.
- * Wenn ein gewählter Kanal eingestellt wurde erscheint die folgende Anzeige. Die Bildschirmanzeige verschwindet nach ca. 3 Sekunden, um anzuzeigen, daß die Einstellung beendet ist.



PRAKTISCHE BEDIENUNGSFUNKTIONEN

■ Anzeige des Gesamtzustands des Timers, Kanals usw.



PR 10

10:00

Der soeben eingestellte Kanal, die gegenwärtige Zeit und die Timer-Einstellung kann für schnelle Bildschirmprüfung angezeigt werden.

Bedienung:

1. Die Display-Taste drücken. (+)

Die Bildschirmanzeige erscheint für etwa 5 Sekunden.



- 1) Der gegenwärtig eingestellte Kanal (in diesem Beispiel PR10) und dessen Senderkennung-Nr. (in diesem Beispiel JVC).
- 2 Die gegenwärtige Zeit (in diesem Beispiel 10:00).
- 3 Die Belegungs-Timer-Einstellungen (Belegungszeit 8:00/20:00 und Kanal PR02/AV)
- Einstellung des Hauswächter "Ein/ Aus-Timer" (🖨)

AV-21F1EG

• Über nähere Angaben zur Anzeigetaste (+), siehe auch "Aufrechterhaltung der Darstellung der Kanal/Eingabe-Modus- oder Zeit-Anzeige".

■ Aufrechterhaltung der Darstellung der Kabel/Eingabemodus- oder Zeit-Anzeige

Die Darstellung der Anzeige für Kanal/Eingabe-Modus (EXT 1, EXT 2 und EXT 3) oder für die Zeit kann aufrechterhalten bleiben.

- Diese Anzeigen können nicht dargestellt werden, wenn der Bildschirmanzeige-Modus abgestellt ist; durch Abrufen von "3. Blidschirmanzeige" von Posten "6. Einstellmenü" der Menüseiten kann die Bildschirmanzeige ein- oder abgeschaltet werden. (Siehe Seite 25).
- Wenn die Darstellung der Zeitanzeige erhalten bleibt und dabei die Anzeige "UHR STEHT!!" anstatt der Zeitanzeige erscheint, sollte die gegenwärtige Zeit durch Befolgen des Menüs "7. Uhreinstellung" eingestellt werden, (Siehe Seiten 29, 30).

Bedienung:

- Die Anzeigetaste (→) drücken, um die soeben dargestellte Kanal/ Eingabemodus- oder Zeit-Anzeige zu erhalten.
- 1. Die Anzeigetaste () drücken.
- Der Gesamtzustand des Timers, Kanals usw. wird angezeigt.
- (Die Anzeigen verschwinden in ca. 5 Sekunden.) 2. Die Anzeigetaste (+) erneut drücken.
- Der gegenwärtige Kanal/Eingangsmodus (EXT 1, EXT 2, oder EXT 3) bleibt weiter angezeigt.
- (Die Anzeige wird rechts am oberen Teil des Bildschirms angezeigt.)
- 3. Die Anzeigetaste (+) nochmals drücken.
- Die gegenwärtige Zeitanzeige wird weiter angezeigt. (Rechts am unteren Teil des Bildschirms.)
- 4. Die Anzeigetaste (+) nochmals drücken.

Keine Anzeige wird am Bildschirm dargestellt.

(Keine Anzeige) PR 10 2 10:00 (2)

- : Wenn Bildschirm-EIN-Modus eingeschaltet ist.
- --- >: Wenn Bildschirm-AUS-Modus eingeschaltet ist.

(No. 50446)

Steuerteil des Video-Cassetten-Recorder 2

■ Betrieb eines Video-Cassetten-Recorder über die Fernbedienung

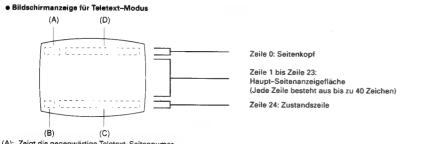
Die jeweilige Taste des Video-Cassetten-Recorder-Steuerteils der Fernbedienung betätigt die entsprechende Funktion an einem JVC-Video-Cassetten-Recorder Wichtig:

- Die Bedienungsanleitung Ihres Video-Cassetten-Recorder sorgfältig durch-
- Bestimmte Video-Cassetten-Recorder oder bestimmte Funktionen des Video-Cassetten-Recorder könnten über diese Fernbedienung nicht betätigt werden.



Wichtig:

- . Wenn ein Problem hinsichtlich einer Teletext-Sendung besteht, ziehen Sie Ihren zuständigen Händler oder die Fernsehgesellschaft zu Rate.
- Beim Empfang eines Teletext-Programms ist nur die Helligkeits-Einstellung als Bildeinstellung möglich. Kontrast-, Farbe- und Schärfe-Einstellungen sind nicht verfügbar.



- (A): Zeigt die gegenwärtige Teletext-Seitennumer.
- (B): Zeigt den gegenwärtigen Seitenzugriffs-Modus ("T" oder "L"). (Bei einer TOP-Sendung (Table of Page) erscheint keine Anzeige.)
- (C): Zeigt eine vierfarbige Seitennummer oder Funktion. Wenn keine Daten eigegeben wurde, blinkt die Anzeige.
- (D): Dieser Seitenkopf zeigt "Magazin (1 Zahl oder Zeichen)/Seitenidentifizierung (2 Zahlen)", Tag, Datum, Zeit, Programmquelle usw. zusätzlich zu (A) an. Die "Magazin/Seitenidentifizierung" wird grün, wenn Seiten abgetastet werden: wenn die gewünschte Seite erreicht wird, erscheint sie wieder weiß.

Grundsätzlicher Teletext-Betrieb



- 1. Fernsehstation, die die Teletext-Information sendet einstellen.
- 2. Die Taste für Fernseh/Teletext/Mix (___ / 🚍 / 🔁) drücken, um den Teletext-Modus einzuschalten.

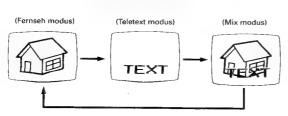
Der Modus ändert sich bei jedem Drücken dieser Taste.

Fernseh Modus (): Zum Empfang eines normalen Ferhnsehprogramms

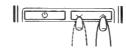
(der Teletext- Modus wird freigegeben)

Teletext Modus (): Zum Empfang eines Teletext-Programms Mix Modus () : Um die gewählte Teletext-Seite über ein normales

Fernsehprogram anzuzeigen.







(z.B. Seite 196)









3. Um den Modus zu ändern, die T/L-Taste drücken. Bei iedem Drücken ändert sich der Zugangsmodus. "L" oder "T" wird unten links am Bildschirm (B)-Bereich) angezeigt. (Keine dieser Anzeigen werden jedoch bei einer TOP-Sendung angezeigt.)

LIST-Modus:

Mit den Farbwahl-Tasten können vorregistrierte und gespeicherte Seiten gewählt werden. Wenn es erforderlich ist, Seiten immer zu sehen, ist es vorteilhaft diesen Modus zu gebrauchen. Im LIST-Modus wird der Buchstabe "L" unten links angezeigt. (Über das Registrationsverfahren siehe Seite 40.)

TOP modus:

Daten (Seite) werden automatisch eingegeben. Die Wahl kann umgehend mit den Farbwahl-Tasten gesteuert werden. Der TOP-Modus umfaßt die TOP-Zeit bei einer TOP-Sendung (Table-Of- Page) und die NON-TOP-Zeit wenn WST- (World Standard Teletext) oder FLOF-(Full-Level One-Future) gesendet wird

Keine Anzeige erscheint während der TOP-Zeit unten links am Bildschirm. Während der NON-TOP-Zeit wird der Buchstabe "T" unten links am Bildschirm angezeigt. Zwei Möglickeiten für die Wahl der TOP-Zeit stehen zur Verfügung

4. Teletext-Seite wählen.

Die folgenden drei Möglichkeiten für die Seitenwahl sind verfügbar:

Die Tasten für Kanalzugang drücken.

Kanaizu- gangs-Taste	Bei TOP-IV	Bei LIST-	
	TOP-Zeit	NON-TOP-Zeit	Modus
^	Ändert sich	Für eine um	Für eine, um
	in Reihenfolge auf	1 Seite höhere	1 Seite höhere
	die nächste Funktion.	Nummer	Nummer.
~	Ändert sich in	Für eine, um	Für eine, um
	Reihenfolge auf die	1 Seite niedri-	1 Seite niedri-
	vorherige Funktion.	gere Nummer	gere Nummer

■ Die numerischen Tasten drücken.

Durch Eingabe von 3-stelligen Nummern ist die direkte Wahl möglich.

Beispiel: Um Seite "196" zu wählen, "1", "9" und "6" drücken.

Wenn die gewählte Seite nicht gesendet wird TOP-Modus (TOP wird gewählt): "SEITE xxx WIRD NICHT GESENDET" wird angezeigt und die der nicht

gesendeten Seite (xxx) vorangehende Seite wird dargestellt. NON-TOP ist eingestellt oder LIST-Modus wurde gewählt:

Die gewählte Seitennummer blinkt andauernd.

■ Die Farhwahl-Tasten drücken.

Im LIST-Modus:

Die vier am Unterteil des Bildschirms angezeigten Nummern können gewählt werden. Die Farbwahl-Tasten entsprechen den jeweiligen vier Nummern, Diese Nummern können durch die Speicherfunktion vorregistriert und gespeichert werden.

Im TOP-modus:

Um zwischen TOP und NON-TOP zu unterscheiden wird ca. 1 Minute benötigt. Während dieser Zeit wird auf der Bildschirmzustandszeile "TOP AUFFRISCHUNG, BITTE WARTEN" angezeigt und die numerischen Tasten sind wirkungslos.

NON-TOP-Zeit-

Die vier am Unterteil des Bildschirms angezeigten Nummern (PAGE) können gewählt werden. Die Farbwahl-Tasten entsprechen den jeweiligen vier Nummern.

TOP-zeit:

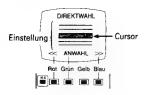
Der Farbwahl- und Direktwahl-Modus kann mit der Rückstelltaste () ausgewählt werden.

Farbwahl-Modus

Die im Unterteil des Bildschirms angezeigte Marken (<< >>)und Nummern oder Funktionen können angesteuert werden. Die Farbwahltasten entsprechen der jeweiligen Nummer oder Marke.

cc (Rot) : Zur vorherigen Einstellung >> (Grün) : Zur nächsten Einstellung

Nummer oder Einstellung : Zur Seite, die durch die Nummer (Gelb oder Blau) oder Einstellung angezeigt ist.



Direktwahl-Modus:

Mit der Rot- (<<) oder Blau- (>>) Farbwahltaste einen Titel am Bildschirm wählen. Wenn Grün (ANWAHL) gedrückt wird, wird der Inhalt der Einstellung gezeigt, an dem sich der Cursor befindet. (Auch wenn die Gelb-Taste zu dieser Zeit gedrückt wird erfolgt keine Tätigkeit.)

<< (Rot) : Der Cursor bewegt sich von unten nach

>> (Blau) : Der Cursor bewegt sich von oben nach unten.

ANWAHL (Grün) : Der Inhalt der Einstellung an dem sich der Cursor befindet wird gezeigt.



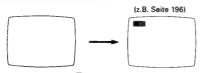
■ Besondere Bedienungsoptionen

Kurzfristiges Löschen der Teletext-Anzeige (Löschtaste (X))

Wenn eine Seite gewählt wird, die nur nach längerer Zeit erreicht werden kann, können mit dieser Funktionen Fernsehprogramme empfangen werden, bis die gewählte Seite erreicht wird.

Bedienung:

- 1. Eine Teletext-Seite wählen. (Beispiel: Seite 196)
- 2. Die Löschtaste (X) drücken.
- 3. Die ausgewählte Seitennumer erscheint links oben am Bildschirm und zeigt damit an, daß die Seite erreicht wurde. (Der Wartezustand wird eingestellt.)



4. Die Taste TV/TEXT/MIX (/ / / / /) drücken, um die ausgewählte Teletext-Seite auf dem Bildschirm darzustellen.

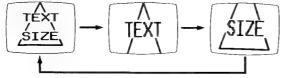
Vergrößerung einer Teletext-Darstellung (Größentaste (4))

- 38 -

Mit dieser Taste kann entweder die untere oder die obere Hälfte der Teletext-Darstellung vertikal zweifach vergrößert werden.

Bedienung:

Die Größentaste ((4)) drücken. Nach jedem Drücken der Taste ändert sich die Darstellung wie folgt:







Kurzfristiges Stoppen des Bilddurchlaufs der Teletext-Darstellung (Halt-Taste (🛖))

Der Seitendurchlauf kann dadurch kurzfristig gestoppt werden, auch wenn die übersendete Teletextseite weiter durchläuft. Das ist vorteilhaft, wenn es gewünscht ist bestimmte Informationen zu notieren.

Bedienung:

1. Die Halt-Taste (() drücken, wenn die " () (aufzuhaltende)" Seite am Bildschirm erscheint. Oben links am Bildschirm erscheint die " [5] " Anzeige.



2. Die Halt-Taste () wieder drücken, um den HALT-Modus freizugeben Dieser Modus wird auch freigegeben, wenn eine andere Teletextseite gewählt oder die Rückstell-Taste () gedrückt wird.

Initialisierung der Teletextseite auf die Anfangsseite (Rückstell-Taste (🙌))

Die Rückkehr zur 1. Seite ist einfach.

Bedienung:

- Die Rückstell-Taste (🙌)drücken.
- Im LIST-Modus:
- Initialisierung zur unten links befindlichen registrierten Seite (Rot).
 - - Bei jedem Drücken der Rückstell-Taste ((4)), wechselt sich der Modus zwischen Farbwahl- und Direktwahl-Modus.



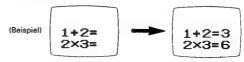
Bei NON-TOP:

Die Teletextseite auf Seite 100 wird initialisiert.

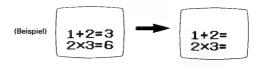
Aufdeckung von in bestimmten Teletextseiten verborgenen Informationen (Zeigen-Taste (📿))

Bestimmte Teletextseiten beinhalten verborgene "Fragen" und "Antworten"; die "Antworten" können am Bildschirm erscheinen.

1. Die Zeigen-Taste ((?)) drücken, um die verborgene Informationen am Bildschirm zu erscheinen lassen.



2. Die Zeigen-Taste (?) wieder drücken, um die Information zu verschwinden



Einspeicherung der Seiten (Speicher-Taste ()))

Wenn bestimmte, öfters angesehene Teletextseiten eingespeichert werden, können diese schell abgerufen werden.

Wichtig:

- Bis zu vier verschiedene Teletextseiten k\u00f6nnen in den jeweiligen Programmkan\u00e4len "PR 01" bis "PR 15" eingespeichert werden.
- Die übrigen Programmkanäle "PR 16" bis "PR 99" und "PR 00 (AV)" besitzen einen gemeinsamen Speicher. Die vom Benutzer gewählten Seiten für jeden dieser Programmkanäle sind daher die selben.
- Das Einspeichern von Programmkanälen und Abrufen von eingespeicherten Kanälen ist nur im L-Modus möglich.
- Wenn eine eingespeicherte Seite abgerufen wird, die der Seitennummerfarbe entsprechende Farbwahltaste drücken.

Bedienung:

- Den einzuspeichernden Kanal einstellen.
- 2. Die T/L-Taste drücken, um den L-Modus einzustellen.



3. Eine Farbwahltaste drücken.



 Eine dreistellige Seitennummer in der in Schritt 3 gewählten Position eingeben (z.B. 1 → 5 →0).





 Schritte 3 und 4 wiederholen um die restlichen Seitennummern (z.B. 150, 200, 250, 300) einzugeben.

150 200 250 300

(z.B. 150, 200, 250, 300)



6. Die Speicher-Taste () drücken.

Die Gruppe von vier Seitennummern, die am Unterteil des Bildschirms erscheint, wird nun in Weiß dargestellt, um zu zeigen, daß diese Nummern eingespeichert wurden. Die Speicher-Taste (\$\rightarrow\$) wieder drücken, um deren ursprüngliche Farbe wieder zurückzuspeichern.

Darstellung eines Standbildes für ein Teletextblatt (Taste für Zeitseite (🕘))

Bestimmte Teletextseiten besitzen Blätter, die automatisch durchlaufen. Ein gewünschtes Blatt kann eingespeichert und dessen Stehbild angezeigt werden.

Wichtig

- Auf Blätter kann nur bei Teletextseiten zugegriffen werden, die solche besitzen.
- Die Blätter zeigen üblicherweise ihre Position der Reihenfolge an. (Beispiel: "3/6" zeigt normalerweise das 3. Blatt in einem Satz von 6.)

Bedienung

(z.B. 0003)

- Eine Teletextseite wählen, die Blätter besitzt.
 (Beispiel: Seite 177)
- Die Taste für Zeitseite (②) drücken.
 Oben links am Bildschirm erscheint die Anzeige "****".



 Die zu sehen gewünschte Blattnummer eingeben. (Beispiel: Wenn das 3. Blatt gewählt wird, "0", "0", "0" und "3" drücken.)



 Wird oben links am Bildschirm angezeigt. Wenn die letzte Stelle eingetastet ist, ändert sich die Seitennummer unten am Bidschirm auf "177+". Wenn jedoch die Subjektkategorien am unteren Teil des Bildschirms angezeigt werden, erscheint die "+"-Anzeige nicht.

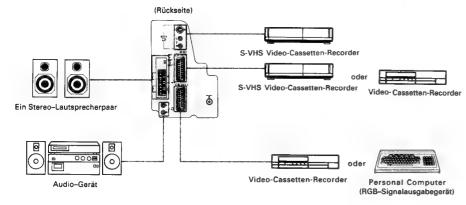


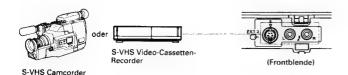
 Blätter werden der Reihenfolge nach dergestellt. Wenn das in Schritt 3 gewählte Blatt am Bildschirm erscheint wird der Durchlauf abgestellt. AV- (Audiovisuelle) Geräte, wie Video-Cassetten-Recorder und externe Audio-Lautsprecher können an dieses Fernsehgerät angeschlossen werden.

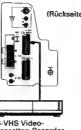
- Video-Cassetten-Recorder (oder Camrecorder)
- Personal Computer (RGB-Signalausgabegerät)
- Audio-Gerät (Stereoverstärker)
- Externe Lautsprecher (Stereo-Lautsprecher)

- Beim Anschluß von Geräten, siehe den betreffenden Abschnitt in der Bedienungsanleitung.
- Die Abbildungen zeigen jeweils ein Anschlußbeispiel für eine bestimmte Einheit an dieses Fernsehgerät.
- Wenn in der N\u00e4he des Fernsehger\u00e4ts ein Video- oder Audioger\u00e4t betrieben wird. könnte das Bild und/oder der Ton wegen der Störung zwischen den Komponenten beeinflußt werden. In diesem Falle die Komponenten weiter voneinander entfernt aufstellen, bis die Störung beseitigt ist, oder die nicht verwendeten Geräte abschalten.
- Beim Empfang von Bildern über ein angeschlossenes Gerät den Eingabernodus der angeschlossenen Eingangsbuchsen ensprechend schalten. Siehe "Schalten des Eingabemodus (TV, EXT 1, EXT 2, und EXT 3)" auf Seite 14.

■ Geräteanschlußbeispiele:

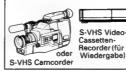




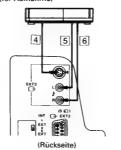


(Rückseite)

S-VHS Video-Cassetten-Recorder



S-VHS Video-Cassetten-Recorder (für Aufnahme)



■ Anschluß eines Video-Cassetten-Recorder (oder Camcorders)

Um Wiedergabebilder aus einem Video-Cassetten-Recorder oder Camcorder zu empfangen, ist diese Einheit an dieses Fernsehgerät anzuschließen. Die zwei "EXT 3"-Buchsen mit besonderer Funktion erleichtern das Kopieren oder Editieren zwischen zwei Video-Cassetten-Recorder.

- Die beiden, auf der Frontblende und Rückseite befindlichen "EXT 3"-Buchsen sätze, sind intern miteinander verbunden (direkte Verbindung). Die Eingangssignale aus einem Buchsensatz werden von den anderen Buchsen direkt ausgegeben, so daß Eingangssignale an die Front- und Rückseiten-klemmen nicht gleichzeitig angelegt werden können; einen der Sätze abtrennen oder einen der beiden Sätze als Ausgangsbuchse (für Aufnahme) verwenden.
- S-VIDEO-Signale werden in Luminanz- (Y) und Chrominanz-Signale (C) separiert, um eine wechseltige Störung zu verhindern; es können deshalb lebhafte, besser definierte Bilder erhalten werden.
- S-VIDEO-Signale aus einem S-VHS Video-Cassetten-Recorder um S-VHS -Camcorder werden verwendet.

Anschluß an ein S-VIDEO-Gerät

An Buchsen EXT I oder EXT 3 anschließen.

EXT 2 Bucheen

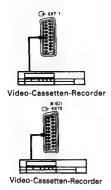
Den S-VIDEO (Y/C)-ausgebeföhigen 21-Pin-Euroconnector (SCART) des Videogeräts an die "EXT 2"-buchse des Fernsehgeräts anschließen.

EXT 3 Buchsen

- Die S-VIDEO-Ausgangsbuchse des Videogeräts an die S-VIDEO-Buchsen (4-Pin) an der Frontblende des Fernsehgeräts anschließen.
- 2 Den L-Kanal der Audio-Ausgangsbuchse am Videogerät an die L-Kanalbuchse an der Frontblende des Fernsehgeräts anschließen.
- 3 Den R-Kanal der Audio-Ausgangsbuchse am Videogerät an die R-Kanalbuchse an der Frontblende des Fernsehgeräts anschließen.
 - * Bei Editieren oder Kopieren, sind auch die folgenden zusätzlichen Anschlüsse vorzunehmen.
- 4 Die S-VIDEO-Eingangsbuchse des Videogeräts an die S-VIDEO-Buchse (4-Pin) an der Rückseite des Fernsehgeräts anschließen.
- 5 Den L-Kanal der Audio-Eingangsbuchse am Videogerät an die L-Kanalbuchse an der Rückseite des Fernsehgeräts anschließen.
- [6] Die R-Kanalbuchsen des Videogeräts wie oben aufgeführt entsprechend an das Fernsehgerät anschließen.

 Die Front- und Rückbuchsen des Fernsehgeräts können wie in der nachstehenden Tabelle gezeigt verwendet werden:

"EXT 1"-Buchse	XT 1"-Buchse Wenn ein Satz Wenn beide S verwendet wird verwendet we			
Frontblendenbuchse	Eingang	_	Eingang	Ausgang
Rückseitenbuchse	_	Eingang	Ausgang	Eingang



1

e Bei Anschluß eines Geräts, das kein S-VHS besitzt

An EXT 1 oder EXT 2 anschließen.

"EXT 1"-Buchse

Den 21-Pin-Euroconnector (SCART) des Videogeräts an die.

"EXT 2"-Buchse

Den 21-Pin-Euroconnector (SCART) des Videogeräts an die "EXT 2"-Buchse des Fernsehgeräts anschließen.



Den folgenden Anschluß vornehmen, wenn der Fernsehton über eine Hi-Fi-Anlage empfangen wird.

Audio-Ausgabebuchsen (veränderliche Ausgabe)

- Die L-Kanal AUX- (Hilfs-) Eingangsbuchse eines Audiogeräts (Stereoverstärker) an die L-Kanal Audio-Ausgangsbuchse des Fernsehgeräts
- 2 Die R-Kanal AUX-Eingangsbuchse eines Audiogeräts an die R-Kanal Audio-Ausgangsbuchse des Fernsehgeräts anschließen.

• Diese sind variable Ausgangsbuchsen; der Ausgangspegel verändert sich in Abhängigkeit zum Lautstärkepegel des Fernsehgerätes.



■ Ausgangsfunktion der jeweiligen Buchsen Zusätzlich zur Audio-Eingangsbuchse besitzen die Buchsen EXT 1 und EXT 2 auch eine Ausgabefunktion. Die Beziehung zwischen Eingangswahl-Modus und Ausgabe der jeweiligen Buchse ist wie folgt:

Eingangswahl	Ausgang			
-Modus	"EXT 1"- Buchse	"EXT 2"- Buchee	Audio - Ausgangsbuchse	
TV	TV	TV	TV	
EXT 1	TV	EXT 1	EXT 1	
EXT 2	tv		EXT 2	
EXT 2 (S2)	τv	_	EXT 2	
EXT 3 (S3)	TV	_	EXT 3	



■ Anschluß eines RGB-Signalausgabegeräts (Personal Computer o.ä.)

Wenn Signale aus einem RGB-Signalausgabegerät, wie z.B. Personal Computer o.ä. überwacht werden, ist der folgende Anschluß vorzunehmen.

- Nicht alle RGB-Signalausgabe-Einheiten können an dieses Fernsehgerät angeschlossen werden; siehe Seite 50 über die Spezifikationen des vorhandenen 21-Pin-Euroconnectors (EXT 1).
- Bitte nur eine RB-Signalausgabe-Einheit verwenden, die über Einblend- und externe Synchronisierungs-Funktionen verfügt. Wenn diese nicht vorhanden sind erscheint das Bild im TV-Modus verzerrt.
- RGB-Signale können nicht in die EXT 2-Klemme eingegeben werden. Den 21-Pin-Euroconnector (SCART) der RGB-Signalausgabe-Einheit, wie z.B. eines Personal Computers, an die EXT 1-Buchse des Fernsehgeräts anschließen.
- Bei Anschluß einer RGB-Signalausgabe-Einheit an die EXT 1-Buchse sind die folgenden Funktionen verfügbar:

Anzuschile- ßendes RGB- Signalausgabe- Einhelt	Eingangs- wahl-Mo- dus des Fernseh- geräts	Ys signal**	Angezeigtes Bild	TV-Synchro- nisierung	Lautsprecher ausgabe des Fernseh- geräts
		Ys Impuls	Eingeblendetes Bild*		
Externe Synchronisie-		Ys: H	Bild der RGB- Signalausgabe -Einheit	TV- Bildsynchro -nisierung	Fernsehton
rung möglich (oder externer		Ys: L	Fernseh-Bild		
Sync-Modus)		Ys Impuls	Bild der RGB- Signalausgabe	Synchroni- sierung der	
		Ys: H	-Einheit	RGB-	Ton des EXT 1-
	EXT 1	Ys: L	Kein Bild (keine Helligkeit)	Signalausg abe-Einheit	Eingangs
Externe Syn- chronisierung nicht möglich (oder externe- ner Nichtsync- Modus	EXT 1	bei Bedingung Ys:H	Bild der RGB- Sinalausgabe -Einheit	Synchroni- sierung der RGB- Signalaus gabe-Einheit	Ton des EXT 1- Eingangs

Himmais:

* Einblendung : Darunter wird eine Funktion verstanden, die ein RGB-Bild über ein Fernsehbild überlagert.

** Ys-Signal

: Schnellschaltsignal welches mit RGB-Signalen ausgegeben wird und für die Durchführung der Einblendung, Bildwiedergabe der RGB-Signalausgabe-Einheit und Fernsehbildwiedergabe erfolderlich ist.

Einstellfunktion gegenüber dem RGB-Signal.

Farbe : Möglich Helligkeit: Möglich Kontrast : Möglich

Schärfe : Nicht möglich (Die Pegelanzeige ist beweglich. Mit einem

eingeblendeten Bild kann die Schärfe des Fernsehbildes eingestellt

werden.)

■ Anschluß von Kopfhörer

Den Kopfhörer anschließen, wenn Sie es wünschen, ist den Fernsehton über Kopfhörer zu hören.

Kopfhörerbuchse

 Kopfhörer mit Stereo-Ministecker (ø 3,5 mm) sind an diese Buchse anzuschließen.

Hinweis:

 Wenn ein Kopfhörer angeschlossen wird, wird die Audioausgabe aus den eingebauten Lautsprechern und den über die externe Lautsprecherklemme angeschlossenen Lautsprechern automatisch abgeschaltet.

■ Anschluß von externen Lautsprechern

Externe Lautsprecher sind anzuschließen, wenn der Ton über externe Lautsprecher gehört wird oder der akustische Raumtoneffekt gewünscht ist.

Wichtig:

- Die rote oder positive (Plus +)-Lautsprecherleitung an die rote Klemme und die schwarze oder negative (Minus -)-Leitung an die schwarze Klemme anschließen.
- Den Rechtskanal-Lautsprecher and die mit "R" markiente Klemme anschließen. Den Linkskanal-Lautsprecher und die mit "L" markierte Klemme anschließen.
- Einen Lautsprecher mit einer Impedanz innerhalb von 8 bis 16 Ohm verwenden.
- Den Lautsprecher-Wahlschalter an die gewünschte Position setzen.

"EXT"-Position:

Der Ton wird aus den an das Fernsehgerät angeschlossenen Lautsprechern gehört. (Kein Ton ist aus den eingebauten Lautsprechern hörber.)

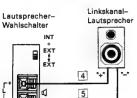
"INT + EXT"-Position: Der Ton wird aus den eingebauten und aus den externen Lautsprechern gehört.



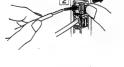
Den vorspringenden Teil auf der Klemmenseite drücken, um die Klemme zu



- 2 Die Spitze der Laustprecherleitung in die Klemme einlegen.



- Den Pluspol (+) des linken Lautsprechers an den Pluspol der mit "L" markierten externen Lautsprecherklemme anschließen.
- 5 Den Minuspol (--) des linken Lautsprechers an den Minuspol der mit "L" markierten externen Lautsprecherklemme anschließen.
- Den Pluspol (+) des rechten Lautsprechers an den Pluspol der mit "R" markierten externen Lautsprecherklemme anschließen.
- 7 Den Minuspol (-) des rechten Lautsprechers an den Minuspol der mit "R" markierten externen Lautsprecherklemme anschließen.





(O

Rechtskanal-

Lautsprecher



- 46 -

BEVOR SIE DEN KUNDENDIENST RUFEN

• Wenn das Netzkabel von der Wandsteckdose abgezogen ist oder wenn es Probleme mit der Fernsehantenne gibt, betrachtet der Benutzer öfters solche Problem als Fehler des Fernsehgeräts selbst; die folgenden Einzelheiten sollten deshalb überprüft werden, bevor der Kundendienst gerufen wird.

Wichtig:

Alle in dieser Broschüre angeführten Anweisungen nachprüfen.

Probleme	Ursachen	Maßnahmen
Keine Netzver- sorgung	ist der Netzkabelstecker herausgezogen?	Den Stecker in eine Wand- steckdose.
	lst das Gerät ausgeschaltet?	Den Hauptnetzschalter drücken?
Kein Bild oder Ton	Ist die Antenne abgetrennt?	Die Antennenanschlüsse überprüfen.
	Ist der Kopfhörer eingesteckt?	Den Kopfhörer abtrennen.
	ist der Lautsprecherschalter auf "EXT" gestellt?	Den Lautsprecherschalter auf "INT + EXT" stellen.
	Ist der Eingabemodus (Fernseh, EXT 1, EXT 2, und EXT 3) in eine falsche Position gestellt?	Die MODE-Taste drücken, um den richtigen Modus einzustellen.
Schlechte Farbe	Sind die Farb-und Helligkeits- regler schlecht eingestellt?	Die COLOUR- und BRIGHT- Regier nachstellen.
Das Bild ist Schwarz/Weiß	Wurde eine PAL-Sendung im SECAM-Modus empfangen?	Mit der (PS)-Taste auf P/S AUTO zurückstellen.
Fernbedienung	Sind die Batterien erschöpft?	Die Batterien auswechseln.
funktioniert nicht	Sind die Batteriepole richtig angeordnet?	Die Batterien richtig einsetzen.
Zeilen- oder Nachzieheffekt im Bild (Störung)	Besteht eine durch einen Personal Computer, Fernsegherät, Video-Cassetten- Recorder, Audio-gerät usw.	Die Geräte weiter entfernt voneinander aufstellen bis die Störung beseitigt wird.
	verursachte Störung oder eine störung durch andere Sender?	Die Antenne in eine andere Position setzen oder in eine andere Richtung drehen.
Fleckiges Bild (Einstreuung)	Wird ein Störung durch einen Föhn, elektrischen Reiniger, Neonschild,	Die Antenne von der Störungsquelle weg bewegen.
	Hochspannungskabel, Fahrzeug, Motorrad usw. verusacht?	Das Antennenkabel mit einem Koaxialkabel ersetzen, das weniger für Störungen anfällig ist.
Doppelbild (Geisterbild)	Wird ein direktes Signal vom Fernsehsender, durch einen Berg, Gebäude refektiert oder	Die Antenne in eine andere Lage, Höhe oder Richtung bringen.
	gestört?	Mit einer Antenne mit guter Richtwirkung ersetzen.
Weiße Flecken im Bild (Bildstörung)	Ist die externe Antenne durchgeschnitten oder abgetrennt?	Den Antennenanschluß überprüfen.
	Wurde die Antenne durch einen starken Wind o.ä. in eine falsche Richtung gedreht?	Die Antenne richtig ausrichten.
Kein Teletext- program	Ist die Antenne beschädigt?	Die Antenne ausbessern bzw. auswechseln.
empfangbar	Ist das Fernsehgerät auf einen Teletext-Kanal eingestellt?	Auf einen Kanal einstellen, der Teletext-information sendet.
Kein Ton bei Stereosendung	Ist der Tonmoduswahl auf "Mono" gestellt?	Die Taste für Ton-Multiplex () () []) drücken, um den Tonmodus auf "Stereo" zu stellen.
Kein Ton mit Zwei- kanalton I oder Zweinalton II bei Empfang eines zweisprachigen Programms	Ist der Tonmoduswahl auf einem anderen Modus gestellt?	Die Taste für Ton-Multiplex () [/]) drücken, um den Tonmodus entweder auf "Zweikanalton I" oder "Zweikanalton II" zu stellen.

AV-21F1EG

Folgendes wird nicht durch eine Funktionstörung des Fernsehgeräts verursacht:

- Bei Berühren der Bildschirmoberfläche könnte eine kleine statische Aufladung gefühlt werden. Die Ursache dafür ist, daß der Bildschirm statische Elektrizität enthält, die den menschlichen Körper nicht beeinträchtigt.
- Wegen eine Veränderung in der Umgebungstemperatur, k\u00f6nnte aus dem Fernsehger\u00e4t ein Prasselger\u00e4usch geh\u00f6rt werden; das deutet auf keinen Fehler, wenn das Bild und der Ton normal sind.
- Wenn ein helles Stehbild (zum Beispiel ein weißes Kleid) auf dem Bidschirm erscheint, könnte es farbig dargestellt sein. Dieses Problem kann man bei jedem Bildschirm finden und wenn des helle Bild verschwindet, verschwindet auch die Verfärbung.

TECHNISCHE DATEN

Typ : Farbfernaehgerät
Fernseh/NF-System : CCIR B/G
Farbsystem : PAL, SECAM
Stereosystem : BRD-System
Frogrammkanalzahl : 00 (AV), 01-99

Empfangskanäle und Frequenz

	Kanal	Frequenz
VHF	VL: E2-E4, A-C	47 MHz - 88 MHz
VIT	VH: E5-E12, D-H	174 MHz - 230 MHz
UHF	U: E21-E69	470 MHz - 862 MHz
	MID: X - Z + 2	68 MHz - 103 MHz
CATV	S1 - S20 (7 MHz) S21 - S41 (E MHz)	104 MHz - 470 MHz

 Zwischenfrequenz
 : V.IF; 38,9 MHz

 S.IF; 33,4 MHz

 Farb-Higfsträger
 : PAL (4,43 MHz)

SECAM (4,40625/4,25 MHz)
Antenneneingangsimpedarz
Leistungsaufnahme
Leistungsverbrauch
SECAM (4,40625/4,25 MHz)
7 50 hm, unsymmetrisch
2 AC 220 - 240 V, 50 Hz
110 W (AV-21F1EG)

120 W (AV-25F1EG) 130 W (AV-28F1EG)

Bildröhre : FST (flache Rechteckröhre)

Röhrengröße	Sichtbare Größe	Modeli
55 cm	51 cm	AV-21F1EG
63 cm	59 cm	AV-25F1EG
70 cm	66 cm	AV-28F1EG

* diagonal gemessen

: Musik-Spitzenleistung

: Musik-Spitzenleistung 30W + 30W Lauts

Lautsprecherwahlschafter auf "INT + EXT" gestellt, wenn externe 8-Ohm- Lautsprecher angeschlossen sind.

20W + 20W Lautsprecherwahlschalter auf "INT + EXT" gestellt.

Musik-Spitzenleistung

15W + 15W Lautsprecherwahlschalter

auf "INT + EXT" gestellt, wenn externe 8-Ohm- Lautsprecher angeschlossen sind.

10W + 10W Lautsprecherwahlschalter auf "INT + EXT" gestellt.

: 10 cm round × 2, 3 cm round ×

: EXT 1: 21-pin Euroconnector (SCART)

EXT 1: 21-pin Euroconnector (SCART)

EXT 2: 21-pin Euroconnector (SCART)

Akzeptiert Y/C separated signals.

EXT 3: Y/C-gentrennte Video-Eingangsklemme Audio-Eingangsklemme (RCA)

Direkter Anschluß (vorne/hinten)
Variable Audio-Ausgangsklemmen (RCA):
Mehr als 0-2 Vrms, niederohmig

(1 KHz bei 80% Modulation) Klemmen für externe lautsprecher: Impedanz E – 16 ohms

Abmessungen (B \times H \times T)

Audio-Leistung

Lautsprecher

External Ein-/Ausgang

: 505 × 471 × 495 mm (AV-21F1EG) 575 × 512 × 448 mm (AV-25F1EG) 636 × 556 × 479 mm (AV-28F1EG)

- 48 -

Gewicht

: 24,3 kg (AV-21F1EG) 29,7 kg (AV-25F1EG)

36,2 kg (AV-28F1EG)

Zubehör

: 1 x Fernbedienung (RM-C860)

2 × Trockenzelle, Typ (AA(R6))Mignonzellen

Technische Änderungen vorbehalten

21-pin Euroconnector (SCART-Buschse)

Pin-Nr.	Signal Bezeichnung	Anpassungswert	EXT 1	EXT 2
1	Audio Ausgang (R)	0,5 Vrms , ≤ 1 kohm	0	0
2	Audio Eingang (R)	0,5 Vrms , ≥ 10 kohm	0	0
3	Audio Ausgang (L)	0,5 Vrms , ≤ 1 kohm	0	0
4	Audio Betriebserde (GND)		0	0
5	Blau Rückleitung (GND)		0	_
6	Audio Eingang (L)	0,5 Vrms , ≥ 10 kohrn	0	0
7	Blau Eingang	0,7 Vp-p , 75 ohm	0	KA
8	Funktion Schaltung (SLOW SW)	Schwach: 0 – 2 V Hoch: 9,5 – 12 V , ≥ 10 kohm	0	KA
9	Grün Rückleitung (GND)		0	_
10	Kein Anschluß		KA	KA
11	Grün Eingang	0,7 Vp-p , 75 ohm	0	KA
12	Kein Anschluß		KA	KA
13	Rot Rückleitung (GND)		0	
14	Kein Anschluß		KA	_
15	Mot Eingang	0,7 Vp-p, 75 ohm	0	_
	Chrominance Input (S-Video)	Wie Komponente von 1 Vp-p CVBS, 75 ohm	_	0
16	Austasten (Schnellschaltung; Ys)	Schwach: 0 - 0,4 V Hoch: 1 - 3 V , 75 ohm	0	KA
17	CVBS Ausgang Rückleitung (GND)		0	0
18	Austasten Rückleitung (GND)		0	0
19	CVBS Ausgang	1 Vp-p , 75 ohm	0	0
20	CVBS Eingang/Y-Eingang (S-Vide	o)1 Vp-p , 75 ohm	O	0_
21	Betriebserde (GND)		0	0

KA: Kein Anschluß

■ S-VIDEO Eingangsbuchse (EXT 3)

Buchse	Pin-Nr.	Signal	Anpasungswert	
S (Y/C)-Buchse (4-Pin)	1	Y Rückleitung (GND)		
	2	C Rückleitung (GN	D)	
	3	Y Eingang	1 Vp-p , 75 ohm	
	4	C Eingand	wie C-Komponente von 1 Vp-p CVBS , 75 ohr	
RCA-Buchse (L)	-	Audio L Eingang	0,5 Vrms , ≥ 10 kohm	
RCA-Buchse (R)		Audio R Eingang	0,5 Vrms , ≥ 10 kohm	

■ Fernseh/Kabelkanalfrequenz- Vergleichstabelle

BAND	KANEL-NR.	ANZEIGE	fp[MHz]	f _L [MHz]
	E2	CH 02	48,25	87,15
VL	E3	CH 03	55,25	94,15
	E4	CH 04	62,25	101,15
	E5	CH 05	175,25	214,15
	E6	CH 06	182,25	221,15
	E7	CH 07	189,25	228,15
VH	E8	CH 08	196,25 203,25	235,15 242,15
	E9 E10	CH 09 CH 10	210,25	249,15
	E11	CH 11	217,25	256,15
	E12	CH 12	224,25	263,15
	ITALY A	CH 13	53,75	92,65
VL	ITALY B	CH 14	62,25	101,15
	ITALY C	CH 15	82,25	121,15
	ITALY D	CH 16	175,25	214,15
	ITALY E	CH 17	183,75	222,65
VH	ITALY F	CH 18	192,25	231,15
	ITALY G	CH 19	201,25	240,15
	ITALY H	CH 20	210,25	249,15
	E21	CH 21	471,25	510,15
	E22 E23	CH 22 CH 23	479,25	518,15
	E23 E24	CH 23	487,25 495,25	526,15 534,15
	E25	CH 25	503,25	542,15
	E26	CH 26	511,25	550,15
	E27	CH 27	519,25	558,15
	E28	CH 28	527,25	566,15
	E29	CH 29	535,25	574,15
	E30	CH 30	543,25	582,15
	E31	Ch 31	551,25	590,15
	E32	CH 32	559,25	598,15
	E33	CH 33	567,25	606,15
	E34	CH 34	575,25	614,15
u	E35 E36	CH 35 CH 36	583,25 591,25	622,15 630,15
U	E37	CH 35	599,25	638,15
	E38	CH 38	607,25	646,15
	E39	CH 39	615,25	654,15
	E40	CH 40	623,25	662,15
	E41	CH 41	631,25	670,15
	E42	CH 42	639,25	678,15
	E43	CH 43	647,25	686,15
	E44	CH 44	655,25	694,15
	E45	CH 45	663,25	702,15
	E46	CH 46	671,25	710,15
	E47	CH 47	679,25	718,15
	E48 E49	CH 48 CH 49	687,25 695,25	726,15 734,15
	E50	CH 49	703,25	742,15
	E51	CH 51	711,25	750,15
	E52	CH 52	719,25	758,15
	E53	CH 53	727,25	766,15
	E54	CH 54	735,25	774,15
	E55	CH 55	743,25	782,15
	E56	CH 56	751,25	790,15
	E57	CH 57	759,25	798,15
	E58	CH 58	767,25	806,15
		CH 59	775,25	814,15
	£59 E60	CH 60	783,25	822,15

BAND	KANEL-NR.	ANZEIGE	f _p [MHz]	ճլ[MHz]
	E61	CH 61	791,25	830,15
	E62	CH 62	799,25	838,15
	E63	CH 63	807,25	846,15
	E64	CH 64	815,25	854,15
U	E65	CH 65	823.25	862,15
•	E66	CH 66	831,25	870,15
	E67	CH 67	839,25	878,15
	E68	CH 68	847,25	886,15
	E69	CH 69	855,25	894,15
	CATV1 (S1)	CC 01	105,25	144,15
	CATV2 (S2)	CC 02	112,25	151,15
	CATV3 (S3)	CC 03	119,25	158,15
	CATV4 (S4)	CC 04	126,25	165,15
VH	CATV5 (S5)	CC 05	133,25	172,15
VIT	CATV6 (S6)	CC 06	140.25	179,15
			147,25	186,15
	CATV7 (S7)	CC 07		
	CATV8 (S8)	CC 08	154,25	193,15
	CATV9 (S9)	CC 09	161,25	200,15
	CATV10 (S10)	CC 10	168,25	207,15
	CATV11 (S11)	CC 11	231,25	270,15
	CATV12 (S12)	CC 12	238,25	277,15
	CATV13 (S13)	CC 13	245,25	284,15
	CATV14 (S14)	CC 14	252,25	291,15
	CATV15 (S15)	CC 15	259,25	298,15
	CATV16 (S16)	CC 16	266,25	305,15
	CATV17 (S17)	CC 17	273,25	312,15
	CATV18 (S18)	CC 18	280,25	319,15
	CATV19 (S19)	CC 19	287,25	326,15
	CATV20 (S20)	CC 20	294,25	333,15
	CATV21 (S21)	CC 21	303,25	342,15
	CATV22 (S22)	CC 22	311,25	350,15
	CATV23 (S23)	CC 23	319,25	358,15
	CATV24 (S24)	CC 24	327,25	366,15
VS	CATV25 (S25)	CC 25	335,25	374,15
43			343,25	382,15
	CATV26 (S26)	CC 26		
	CATV27 (S27)	CC 27	351,25	390,15
	CATV28 (S28)	CC 28	359,25	398,15
	CATV29 (S29)	CC 29	367,25	406,15
	CATV30 (S30)	CC 30	375,25	414,15
	CATV31 (S31)	CC 31	383,25	422,15
	CATV32 (S32)	CC 32	391,25	430,15
	CATV33 (S33)	CC 33	399,25	438,15
	CATV34 (S34)	CC 34	407,25	446,15
	CATV35 (S35)	CC 35	415,25	454,15
	CATV36 (S36)	CC 36	423,25	462,15
	CATV37 (S37)	CC 37	431,25	470,15
	CATV38 (S38)	CC 38	439,25	478,15
	CATV39 (S39)	CC 39	447,25	486,15
	CATV40 (S40)	CC 40	455.25	494,15
	CATV41 (S41)	CC 41	463,25	502,15
	×	CC 75	69,25	108,15
	Ŷ	CC 76	76.25	115,15
VL	ž	CC 77	83,25	122,15
V.	Z+1	CC 78	90,25	129,15
	Z+1 Z+2	CC 78	97,25	136,15

fp: Bildfrequenz

fL: Ortsfrequenz

BESONDERE WARTUNGSANWEISUNGEN

AUSBAU VON TEILEN

■ Abnehmen der Rückabdeckung

Die Rückwand kann, wie in Abb. 1 gezeigt, durch Entfernen der 9 Schrauben von (A) abgenommen werden.

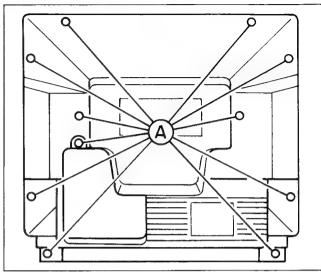


Abb. 1 Abnehmen der Rückabdeckung

■ Ausbau der Lautsprecherboxen

- 1. Die Rückabdeckung abnehmen.
 - Die Lautsprecherbox kann, wie in Abb. 2 gezeigt, durch Ziehen in Richtung von Pfeil (a) entfernt werden.
 - 3. Die Lautsprecherbox an der anderen Seite auf dieselbe Weise ausbauen.

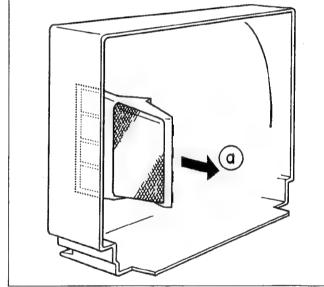


Abb. 2 Ausbau der Lautsprecherboxen

■ Ausbau des Chassis

- 1. Die Rückabdeckung abnehmen.
 - 2. Beide Lautsprecherboxen ausbauen.
 - 3. Das Chassis in Richtung von Pfeil (b) herausziehen.
 Anmerkung:

Vor Durchführen der Leitfähigkeitsprüfung sicherstellen, daß die Bildröhre an Masse liegt.

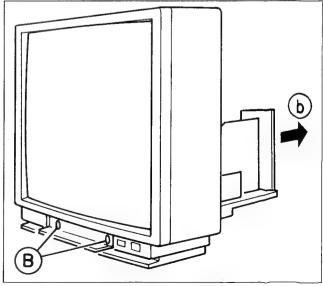


Abb. 3 Ausbau des Chassis

■ Ausbau der Netzplatine

- 1. Das Chassis ausbauen.
 - 2. Auf die Klaue © drücken, die Netzplatine leicht in Richtung von Pfeil © ziehen und entfernen.

■ Abnehmen der Klemmenabdeckung

- 1. Das Chassis ausbauen.
- 2. Auf klauen D drücken, Klaue E hockdrücken und die Abdeckung in Richtung von Pfeil (d) abnehmen.

■ Absbau des Frontchassis

1. Klauen (F) lösen und das Frontchassis in Richtung von Pfeil (e) abnehmen.

■ Ausbau der stehenden Platine

- 1. Die Klemmennabdeckung entfernen.
- Die stehende Platine sitzt mit einem Steckverbinder auf der Hauptplatine. Die Platine zum Austauschen herausheben.

■ Ausbau der Lautsprecher

- Zum Ausbau von Lautsprecher 1 die 2 Schrauben
 herausdrehen.
- Zum Ausbau von Lautsprecher 2 die 2 Schrauben
 herausdrehen.

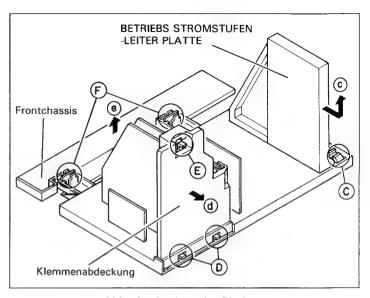


Abb. 4 Ausbau der Platinen

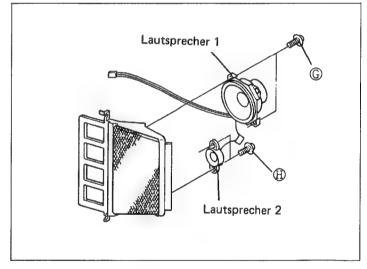


Abb. 5 Ausbau der Lautsprecher

■ Überprüfung und Instandesetzung

 Das ausgebaute Chassis gemäß Abb. 6 positionieren. Anmerkung:

Bei der Leitfähigsprüfung sicherstellen, daß das Massekabel der Bildröhre mit dem Chassis und der Bildröhrenplatine verbunden ist.

Anmerkungen zu Drahtklemmen, Kabelbefestigungen und Steckverbindern

- 1. Die Drähte gut festklemmen.
- Die Kabelbefestigungen bei Handhabung der Drähte nicht entfernen. Entfernte kabelbefestigungen später wieder an den usrprünglichen Stellen anbringen. (Isolationsmaterial muß verwendet werden.)
- 3. Abgetrennte Steckverbinder wieder an den ursprünglichen Punkten anschließen.

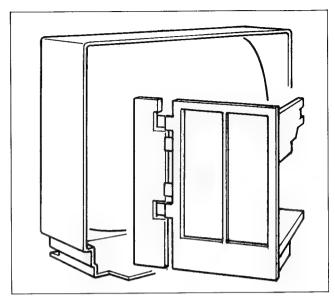


Abb. 6 Wartung und instandsetzung

Bei Instandsetzung

■ Vor Wartungsarbeiten

- Bei diesem Gerät kann der Benutzer Einstellungen für Farbe, Helligkeit usw, durchführen.
- 2. Bei der Annahme sollten daher die Einstellungen der in Tabelle 1 aufgefürten Funktionen notiert werden.
- 3. Nach der Instandsetzung ist das Gerät wieder in den ursprünglichen Betriebsatzustand zu versetzen.
- 4. Außerdem auch die übrigen Benutzer-Einstellungen (z.B. Klang-Voreinstellung) erfragen.

Fernsehgerät	EXT-1	EXT-2	EXT-3
Farbe	←	←	←
Helligkeit	←	-	←
Kontrast	-	-	←
Schärfe	←	←	←
Tiefen	←	←	←
Höhen	←	←	←
Balance	-	←	←

Tabelle 1

■ Reparaturprüfung

Die Leiterplatten auf der HAUPTPLATINE machen es manchmal schwierig, die Leiterplatten dieses Fernsehgeräts zu prüfen. Darum wurden die Adapter zur Verfügung gestellt, um den Abstand zwischen der HAUPTPLATINE und den betreffenden senkrechten Leiterplatten zu vergrößern. Die Adapter mit der Teile-Nr. TV-J001 stehenfür die betreffenden Leiterplatten zur Verfügung, wobei ein Satz Adapter für sechs Leiterplatten ausgelegt ist.

Teile-Nr. TV-J001

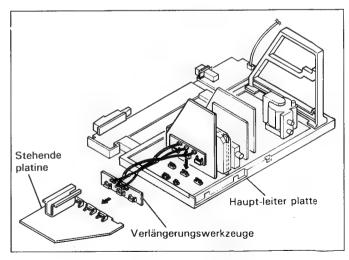
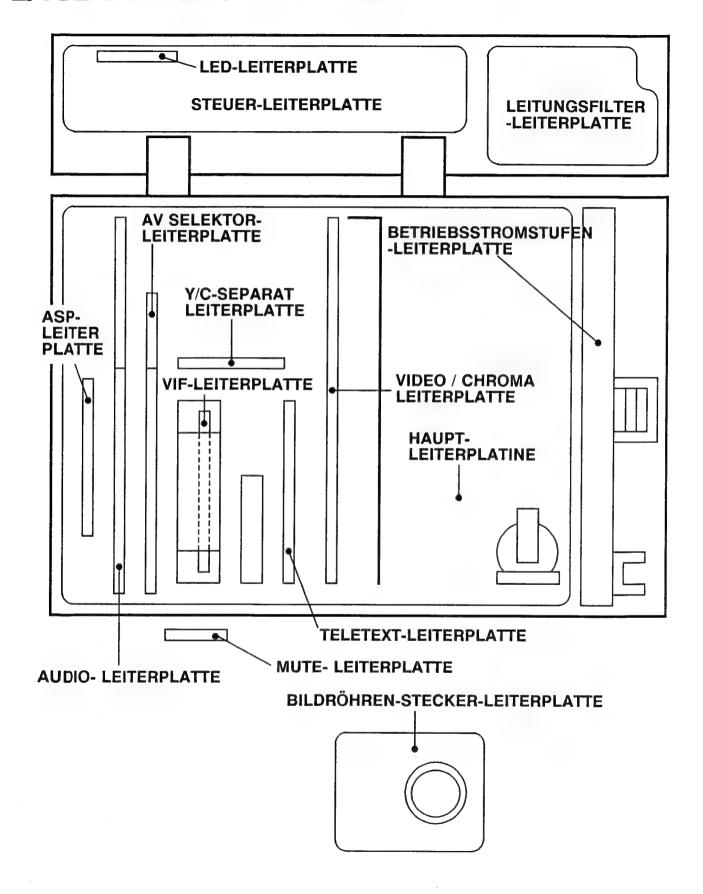


Abb. 7 Verlängerungswerkzeuge

LAGE DER WICHTIGSTEN TEILE



EINSTELLUNGEN

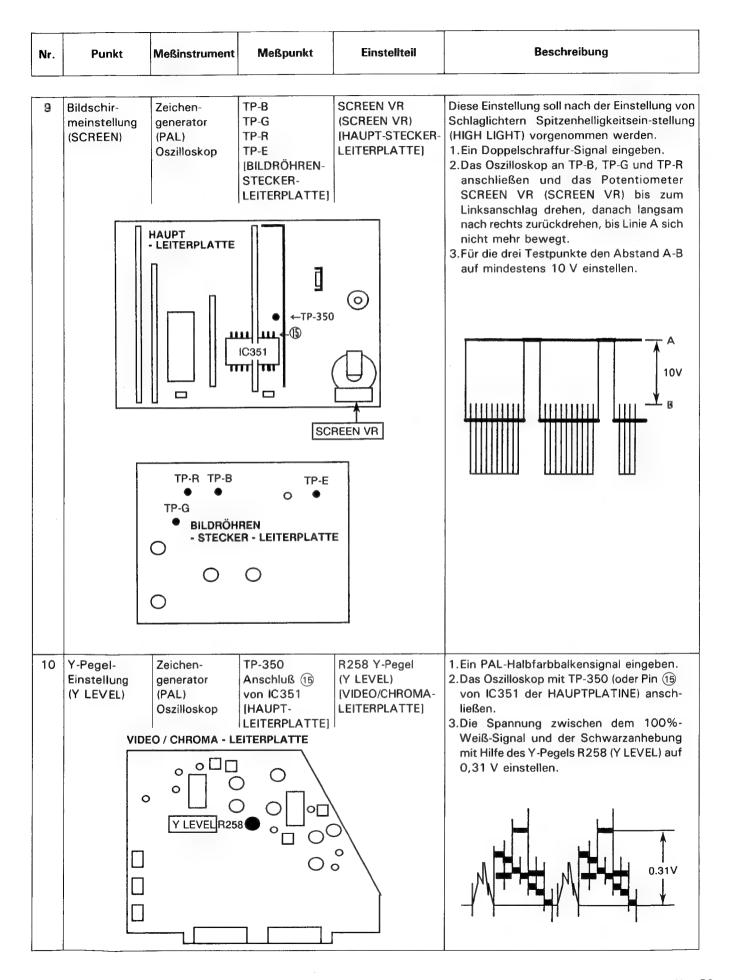
FÜR DIE EINSTELLUNG BENÖTIGTE WERKZEUGE UND GERÄTE

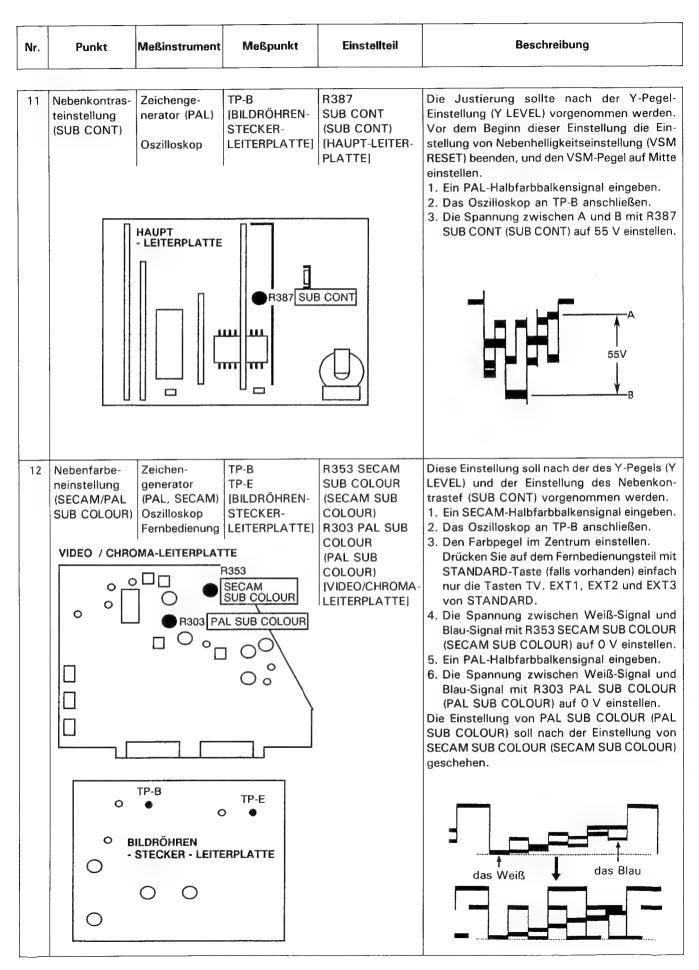
- GLEICHSPANNUNGSMESSER
- OSZILLOSKOP
- ZEICHENGENERATOR (PAL, SECAM)

Nr.	Punkt	Meßinstrument	Meßpunkt	Einstellteil	Beschreibung
1	B1-Spannung- seinstellung (B1 ADJ)	Zeichenge- nerator (PAL) Spannung- smesser	TP-B1 TP-E [BETRIEBSSTROM STUFEN- LEITER PLATTE]	R032 B1-Spannung (B1 ADJ) [BETRIEBSSTROM STUFEN- LEITER PLATTE]	 Doppelschraffur-Signale eingeben. Spannungsmesser zwischen TP-B1 und TP-E anschließen und prüfen, ob die B1-Spannung 124,0±0,5 V beträgt. Bei abweichendem Spannungswert RO32 B1-Spannung (B1 ADJ) justieren.
	-	● TP-B1 ←R032 BI ADJ TP-E BETRIEBSS - LEITERPLA	TROMSTUFEN		
2	Scharfein- stellung (FOCUS)	Zeichengene- rator (PAL)		Schar fein (FOCUS VR) (HAUPT- LEITERPLATTE)	Ein Doppelschraffur-Signal eingeben: Bei gleichzeitiger Beobachtung de Bildschirms das Schraffurmuster mit den Potentiometer FOCUS VR so einstellen daß die vertikalen und horizontalen Linier so fein und deutlich wie möglich
		HAUPT - LEITERPLAT			erscheinen. 3. Die Schärfe bei verdunkeltem Bildschirr prüfen. HINWEIS: Schärfein (FOCUS VR) so we wie möglich nach links (niedrig Spannung) verstellen.
		R012 NOISE		DCUS VR	
3	Rauscheinste- llung (NOISE)			R012 Rauschein (NOISE) [HAUPT- LEITERPLATTE]	Mit R012 Rauschein (NOISE) Rausche auf den Bildschirm bringen. R012 Rauschein (NOISE) so einsteller daß das Rauschen verschwindet. Das Bild der anderen Kanäle prüfen.

Nr.	Punkt	Meßinstrument	Meßpunkt	Einstellteil	Beschreibung
4	Einstellung von Vertika- llinearität, Vertikallage, Vertikalampli- tude	Zeichenge- nerator (PAL)		R406 V. LIN (V. LIN) R412 V. HEIGHT (V. HEIGHT) [VIDEO/CHROMA-LEITERPLATTE] S541 V. CENTER SW (V. CENTER SW) [HAUPT-LEITER-PLATTE]	 Ein Monoskop-Signal eingeben. (Falls dies nicht möglich ist, ein Doppelschraffur-Signal eingeben.) Mit R406 V. LIN (V.LIN) das Muster oben und unten so einstellen, daß ein ausgewogener Kreis erhalten wird. S541 V. CENTER SW (V. CENTER SW) so einstellen, daß das Monoskopbild mittig auf dem Bildschirm erscheint. Das Muster mit R412 V. HEIGHT (V. HEIGHT) auf 92% der oberen und unteren Muster einstellen. Schritte 2 bis 4 ggf. wiederholen.
			V.CEN	S541	92%
5	O → ■ F	Zeichenge- nerator (PAL) CO / CHROMA - LEI O O O R406 V.LIN R412 V.HEIGHT R520 H.CENTER		R520 H. CENTER (H. CENTER) [VIDEO/CHROMA-LEITERPLATTE]	1. Ein Monoskop-Signal eingeben. (Falls dies nicht möglich ist, ein Doppelschraffur-Signal eingeben.) 2. R520 H. CENTER (H. CENTER) (A = A) so einstellen, daß am linken und rechten Bildschirmrand die Abstände zu der jeweils ersten vertikalen Linie gleich sind.

Nr.	Punkt	Meßinstrument	Meßpunkt	Einstellteil	Beschreibung
6	Einstellung von VSM- Rücksetzung (VSM RESET)			SCREEN VR	Vor dieser Einstellung die aktuellen Einstellung für (Farbe) COLOUR, Kont. (CONT). Hell. (BRIGHT) und Schärfe (SHARP) notieren und nach der Arbeit wieder einstellen. 1. Das Menü mit der Fernbedienung aufrufen und Farbe, Kont., Hell. sowie Schärfe mitting einstellen. 2. Die Einstellungen für TV, EXT1, EXT2 und EXT3 ausführen. HINWEIS Bei einer Fernbedienung mit STANDARD-Tasten einfach die Tasten TV, EXT1, EXT2 und EXT3 von STANDARD drücken. MITTLERE EINSTELLUNG Farbe COLOUR Hell. BRIGHT Kont CONT Schärfe SHARP
7	Helligkeits- grundein- stellung (SUB BRIGHT)	Zeichenge- nerator (PAL)		R373 SUB BRIGHT (SUB BRIGHT) [HAUPT-LEITER- PLATTE]	Vor dem Beginn dieser Einstellung die Einstellung von Nebenhelligkeitseinstellung (VSM RESET) beenden, und den VSM-Pegel auf Mitte einstellen. 1. Schwarzwert eingeben. 2. Die Einstellung mit R373 SUB BRIGHT (SUB BRIGHT) durchführen, bevor der Bildschirm hell wird.
8	Spitzenhellig- keitsein- stellung (HIGH LIGHT)	Zeichengenerator (PAL) O O BILDRÖHRE - STECKER R106 R DRIVE O R103 G DRIVE	O O N - LEITERPLATTE	R106 R DRIVE (R DRIVE) R103 G DRIVE (G DRIVE) [BILDRÖHREN- STECKER-LEITER- PLATTE]	 Weiß-Signal eingeben Den gesamten Bildschirm mit R106 R DRIVE (R DRIVE) und R103 G DRIVE (G DRIVE) weiß einstellen. Falls Monoskop-Signal und Farbanalysator zur Verfügnung stehen > Ein Monoskopsignal eingeben. Den optischen Sensor des Farbanalysators auf die Bildschirmmitte richten. So einstellen, daß der Farbanalysator eine Farbtemperatur von 9300°K (X = 0,290, Y = 0,291) anzeigt.





Nr.	Punkt	Meßinstrument	Meßpunkt	Einstellteil	Beschreibung
13		Zeichengenerator (PAL) Oszilloskop EO / CHROMA - L C310 T C305 IC Pin ② ③ ① ① BURST CLEA PAL SUB C Adjust (D)	R351 PAL DL GAIN R303 OLOUR Adjust	T301 BURST CLEAN (BURST CLEAN) T302 DL.P (DL, P) R303 PAL SUB COLOUR (PAL SUB COLOUR) R351 PAL DL GAIN (PAL DL GAIN) P-303 T303 BELL TP-302 TP-301	 Ein PAL-Halbfarbbalkensignal eingeben. Das Oszilloskop an Pin (3) von IC203 anschließen. Die Amplitude der Wellenform durch Einstellen von T301 BURST CLEAN (BURST CLEAN) auf Minimum stellen. CH1 (X-Achse) des Oszilloskops mit TP-301 und CH2 (Y-Achse) des Oszilloskops mit TP-302 verbinden und auf X-Y-Modus schalten. Die Wellenform mit R303 PAL SUB COLOUR (PAL SUB COLOUR) so einstellen, daß die Figur nicht gesättigt ist. Den Teil zwischen Pin (2) und (3) von IC203 (oder zwischen der Leitung C305) mit einem 8,2-kohm-Widerstand verbinden. Beide Enden von C310 mit einem Draht etc. kurzschließen. Das Signal (A) mit R351 PAL DL GAIN (PAL DL GAIN) so einstellen, daß es (B) wird. Das Signal (B) mit T302 DL.P (DL,P) so einstellen, daß es (C) wird. Den obigen Vorgang ein- oder zweimal wiederholen, um die Wellenform (C) zu erhalten. Den kurzgeschlossenen Jumperdraht und den 8,2-kohm-Widerstand von Pin (2) un (3) des IC203 abnehmen. Das Signal (D) mit T301 BURST CLEAN (BURST CLEAN) so einstellen, daß es (E) wird.
14	BELL- Justierung (BELL)		TP-303 [VIDEO CHROMA- LEITERPLATTE]	T308 BELL (BELL)	 Den SECAM-Halbfarbbalken eingeben. Das Oszilloskop an TP-303 anschließen. Das Signal (A) mit Hilfe von T303 (BELL) auf (B) justieren.

Nr.	Punkt	Meßinstrument	Meßpunkt	Einstellteil	Beschreibung
15	IDENT- Justierung (IDENT)	Testmuster- generator (SECAM) Oszilloskop Votmeter	TP-304 [VIDEO CHROMA- LEITERPLATTE]	TP-304 IDENT (IDENT)	 Den SECAM-Halbfarbbalken eingeben. Das Oszilloskop an TP-304 anschließen. Die Spannung von TP-304 mit Hilfe von T304 (IDENT) auf das maximum (etwa 9,4 V) einstellen.
16	0	R356 AM DL GAIN 1	TP-303 PLL R34 P-304 DENT T304 ADJ R339 R336	- ADJ H1 PLL ADJ PR341 • TP-302 • TP-301	 Den SECAM-Halbfarbbalken eingeben. Das Oszilloskop an TP-301 anschließen und die Wellenform im vertikalen Abtastvorgang beobachten. Bereich: 1 ms/1 div bis 2 ms/1 div. Den Rauschpegel der vertikalen Austastperiode mit Hilfe von R341 (PLL ADJ) auf die Mitte einstellen. Das Oszilloskop an TP-302 anschließen. Sicherstellen, daß Rauschpegel 3 sich in der Mitte befindet. Ist dies nicht der Fall, sollte dieser entsprechend justiert werden. Falls notwendig, die Schritte 2. bis. 5. wiederholen.
17	SECAM DL GAIN- Justierung (SECAM DL GAIN)	IN- generator TP-302 stierung (SECAM) [VIDEO CAM DL Oszilloskop CHROMA-		R356 (SECAM DL GAIN)	 Den SECAM-Halbfarbbalken eingeben. Die CH-1 [X-Achse) des Oszilloskops an TP-301 und CH2 (Y-Achse) des Oszilloskops an TP-302 anschließen und X-Y-Modus einstellen. R356 SECAM DL GAIN (SECAM DL GAIN) im Uhrzeigersinn ganz herumdrehen und anschließend R356 so justieren, daß die verschiedenen Punkte von X bis Y identisch sind.
18	FARBUNTER-SCHEIDUNGS-JUSTIERUNG (COLOUR DISCRIMINA-TION) (A) (C)	Testmuster-generator (SECAM) Oszilloskop	TP-301 TP-302 [VIDEO CHROMA- LEITERPLATTE]	S301 (COLOUR SW) R336 (B-Y ADJ) R339 (R-Y ADJ)	 Den SECAM-Halbfarbbalken eingeben. Das Oszilloskop an TP-301 anschließen. Das Signal (A) mit Hilfe von R336 (B-Y ADJ) auf (B) justieren. Das Oszilloskop an TP-302 anschließen. Das Signal (C) mit Hilfe von T339 (R-Y ADJ) auf (D) justieren. Oder 2. R336 (B-Y ADJ) und R339 (R-Y ADJ) so justieren, daß die Farben der Schwarz/Weiß-Abschnitte (obere Hälfte der Halbtonfarbbalken) identisch sind, wenn diese durch Drücken/Freigeben von 301 farbig eingestellt werden.

Nr.	Punkt	Meßinstrument	Meßpunkt	Einstellteil	Beschreibung
19	C016	stierung		CO16 (DISPLAY POSITION) [TELETEXT]- LEITERPLATTE	1. Ein TELETEXT-Signal empfangen. 2. TELETEXT- und AIH-Signal mit dem Fernbedienungsteil auf Mischmodus einstellen. 3. C016 (DISPLAY POSITION) so einstellen, daß Zeichenbildschirm und TV-Bildschirm von TELETEXT nicht in horizontale Richtung fließen.
20	CW- Justierung (CW)	Oszilloskop TP-22 [AUDIO-LEITERPLATTE]		T100 (CW) [AUDIO- LEITERPLATTE]	 Ein Mono-Signal eingeben. Das Oszilloskop an TP-22 anschließen. Das Signal (A) mit Hilfe von T100 (CW) auf (B) justieren.
21	SIF- Justierung (SIF)	Oszilloskop	Pin 6 4 von IC102 [AUDIO-LĖITER- PLATTE]	T102 (5.5 MHz SIF) T107 (5.74 MHz SIF) [AUDIO- LEITERPLATTE]	 Das Zweisprachen-Signal eingeben. Das Oszilloskop an Pin 6 von IC102 anschließen. T102 (5.5 MHz SIF) zur Erzielung der größten Ausgangswellenform entsprechend justieren. Das Oszilloskop an Pin 4 von IC102
	5	5MHz SIF 5.74MF T102 T107	● TP-E T100 CW	PLATTE	anschießen. 5. T107 (5.74 MHz SIF) zur Erzielung der größten Ausgangswellenform entspreichend justieren.

Nr.	Punkt	Meßinstrument	Meßpunkt	Einstellteil	Beschreibung
22	3,5FH BPF- Justierung (3,5FH BPF)	274Hz BPF	●TP-3.5FH ON ● R321 ● TP-E		 Das Stereosignal oder ein Ton-Duplexsignal eingeben. Das Oszilloskop an TP-3,5FH (oder Pin 1) von IC301) anschließen. T303 (3,5FH BPF) zur Erzielung der größte Amplitude der 3,5FH-Ausgangswellenform entsprechend justieren.
23	117 Hz/	CONNECTOR 05	TP-117 (oder	R309	Das Stereosignal eingeben.
	274 Hz- Justierung	Voltmeter	Pin ⑤ und ⑥ von STECKER 05 TP-274 (oder Pin ⑥ von IC301) [AUDIO- LEITERPLATTE]	(117 Hz BPF) R313 (274 Hz BPF) [AUDIO- LEITERPLATTE]	 Das Osziłloskop an TP-117 (oder Pin 6) von IC301) anschließen. R309 (117 Hz BPF) zur Erzielung der größten Welle von 117 Hz (Sinuswelle) entsprechend justieren. (Keine Sägezahnwelle) Hierbei sicherstellen, daß die Sinuswelle 117 Hz um 5 Vs-s überschritten wurde. Anschließend sicherstellen, daß Pin 6 und 6 von Stecker 05 H waren (über 8 V). Das Zweisprachensignal eingeben. Das Oszilloskop an TP-274 (oder Pin 6 von IC301) anschließen. R313 (274 Hz BPF) zur Erzielung der größten Welle von 274 Hz (Sinuswelle) entsprechend justieren. (Keine Sägezahnwelle) Hierbei sicherstellen, daß die Sinuswelle 274 Hz um 5 Vs-s überschritten wurde. Anschließend sicherstellen, daß Pin 6 von Stecker 05 H (über 8 V) und Pin 6 L (O V) war.
24	SEPARA- TIONS- Justierung (SEPA- RATION)	Oszilloskop	Pin ① und ③ von STECKER 05 [AUDIO- LEITERPLATTE]	R321 (SEPARATION) [AUDIO- LEITERPLATTE]	 Das Stereosignal eingeben. Das Oszilloskop an Pin 3 von Stecker 05 anschließen. R321 (SEPARATION) zur Erzielung die niedrigste Komponente des rechten Kanalsignals. Die Kanaltrennung durch eine Hörprüfung an der linken und rechten Seite bestätigen.

ERSATZTEILE-LISTE

VORSICHT

■ Die mit markierten Teile haben besondere Bedeutung für die Sicherheit. Um Sicherheit und Leistung zu gewährleisten, sind beim Auswechseln unbedingt die vorgegebenen Ersatzteile zu verwenden.

Teile, die auf der vorliegenden Ersatzteilliste nicht abgebildet sind, oder die in den Spalten für Platinenbaugruppen und Ersatzteilnummern durch einen Leerstrich wiedergegeben sind, können nicht geliefert werden.

Generell werden Widerstände und Kondensatoren, die wie in (HINWEIS 2) "SO BEZEICHNEN SIE ERSATZ-TEILNUMMERN VON STANDARDTEILEN" gezeigt bezeichnet sind, nicht in der Liste der Platinenteile aufgeführt.

Bei der Bestellung von Ersatzteilen sind Widerstand/Nennleistung, Kapazität/Nennspannung und Ersatzteiltyp zu ermitteln und dann durch die entsprechende Ersatzteilnummer zu bestellen, wie in (HINWEIS 2) erläutert.

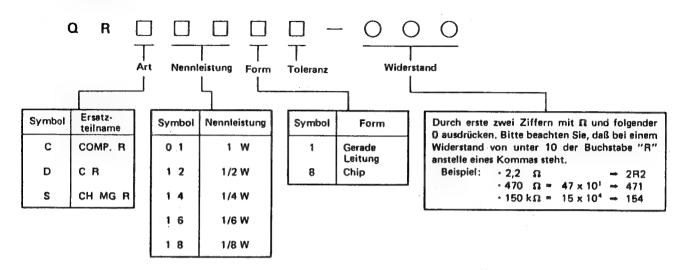
(HINWEIS 1) ABKÜRZUNGEN FÜR WIDERSTÄNDE, KONDENSATOREN UND TOLERANZEN

V	VIDERSTÄNDE	КО	NDENSATOREN
CR	Kohlewiderstand	C CAP.	Keramikkondensator
FR	Schmelzwiderstand	E CAP.	Elektrolytkondensator
PR	Plattenwiderstand	M CAP.	Mylarkondensator
V R	VDR-Widerstand	HV CAP.	Hochspannungskondensator
HV R	Hochspannungswiderstand	MF CAP.	MK-Kondensator
MF R	Metallschichtwiderstand	MM CAP.	Metall-Mylar-Kondensator
MG R	Metallglasurschicht-Widerstand	MP CAP.	MKS-Konsensator
MP R	Metallplattenwiderstand	PP CAP.	KP-Kondensator
OM R	Metalloxidschicht-Widerstand	PS CAP.	KS-Kondensator
CMF R	Beschichtungs- Metallschichtwiderstand	TF CAP.	Dünnfilmkondensator
UNF R	Nichtentflammbarer Widerstand	MPP CAP.	MKP-Kondensator
CH V R	Chip-Stellwiderstand	TAN. CAP.	Tantalkondensator
CH MG R	Chip-Metallglasurschicht- Widerstand	CH C CAP.	Chip-Keramikkondensator
COMP. R	Massewiderstand	BP E CAP.	Bipolarer Elektrolytkondensator
LPTC R	Linearer Kaltleiter	CH AL E CAP.	Chip-Aluminium- Elektrolytkondensator
		CH AL BP CAP.	Bipolarer Chip-Aluminium- Kondensator
		CH TAN. E CAP.	Chip-Tantal-Elektrolytkondensator
		CH AL BP E CAP.	Bipolarer Chip-Aluminium- Elektrolytkondensator

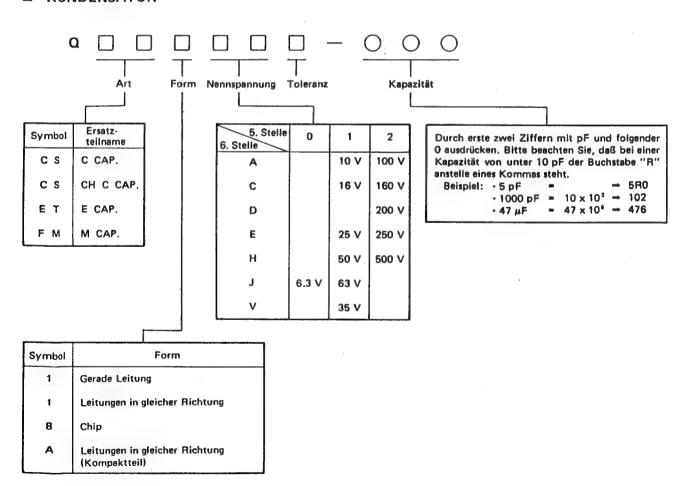
	TOLERANZEN										
F	G	J	К	М	N	R	н	z	Р		
± 1 %	± 2 %	± 5 %	± 10 %	± 20 %	± 30 %	+ 30 - 10 %	+ 50 - 10 %	+ 80 - 20 %	+ 100 - 0 %		

(HINWEIS 2) SO BEZEICHNEN SIE ERSATZTEILNUMMERN VON STANDARDTEILEN

■ WIDERSTAND



■ KONDENSATOR



HAUPT-TEILELISTE

SYMBOL NO.	Δ	PART NO.	PART NAME	REMARKS
CRT & TUNE		CELD018-003J2 CEEK451-B01-U A51EBV13X01	DEGAUSSING COIL UHF E. TUNER PICTURE TUBE	L01 * Inc. DY, Magne, Wedge*
VARIABLE R R1012 R1373 R1387 R2032 R3103 R3106		QVPA603-223AZ QVPA603-103AZ QVPA601-473A QVPA603-332AZ QVPC802-102H QVPC802-102H	V R (NOISE) V R (SUB BRIGHT) V R (SUB CONTRAST V R (B1 ADJ.) V R (G. DRIVE) V R (R. DRIVE)	22 k Ω B 10 k Ω B) 47 k Ω B 3. 3 k Ω B 1 k Ω B 1 k Ω B
R 2 5 8 R 3 0 3 R 3 0 9 R 3 1 3 R 3 2 1		QVPA601-103A QVPA601-472A QVPC611-201HZ QVPC611-201HZ QVPA601-223A	V R (Y LEVEL) V R (PAL SUB COLO V R (117HZ BPF) V R (274HZ BPF) V R (SEPARATION)	10 k Ω B UR) 4. 7 k Ω B 200 Ω B 200 Ω B 22 k Ω B
R 3 3 6 R 3 3 9 R 3 4 1 R 3 5 1 R 3 5 3		QVPC609-103H QVPC609-105H QVPA601-103A QVPA601-102A QVPA601-102A	V R (B-Y ADJ) V R (R-Y ADJ) V R (PLL ADJ.) V R (PAL DL GAIN) V R (SECAM SUB CO	10k \(\Omega \) B 1M \(\Omega \) B 10k \(\Omega \) B 1k \(\Omega \) B LOUR) 1k \(\Omega \) B
R 3 5 6 R 4 0 6 R 4 1 2 R 5 2 0		QVPA601-102A QVPA603-473AZ QVPA603-221AZ QVPA603-473AZ	V R (SECAM DL GAI V R (V. LIN) V R (V. HEIGHT) V R (H. CENTER)	N) 1 k Ω B 4 7 k Ω B 2 2 0 Ω B 4 7 k Ω B *
RESISTOR R506	Δ	QRH017J-4R7M	F R	4. 7 Ω 1W J
TRANSFORME T1501	R	CE40895-00A	H DRIVE TRANSF.	
DIODE D1001 D1351 D1352 D1353 D1547		MA4330 (M) -T2 RD12ES (B) -T2 RD12ES (B) -T2 RD12ES (B) -T2 RD12ES (B) -T2 MA4120 (M) -T2	ZENER DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE	* ·
D2 0 0 1 D2 0 0 3 D2 0 3 2 D3 1 1 0 D8 0 1 1	Δ.	D3SB60 RD3. 0F (B2) -T3 RD6. 2E (B2) -T2 RD5. 6ES (B3) -T2 RD13JS (B) -T2	BRIDGE DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE	* * *
D8 0 1 2 D8 0 1 3 D8 0 1 4 D8 0 1 5 D8 0 1 6		RD13JS (B) -T2 RD13JS (B) -T2 RD13JS (B) -T2 RD13JS (B) -T2 RD13JS (B) -T2	ZENER DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE	* * * *
D8017 D8018		RD13JS (B) -T2 RD13JS (B) -T2	ZENER DIODE ZENER DIODE	*
D 0 1 0 1 D 1 0 1 D 1 0 1 D 1 0 2 D 1 0 2		MA4056 (H) -T2 GL2HY6 RD13JS (B) -T2 GL2NG6 RD13JS (B) -T2	ZENER DIODE L E D (YLW) ZENER DIODE L E D (GRN) ZENER DIODE	S Video * Stereo *
D103 D103 D104 D151 D152	Andreas de constituentes constituentes de la constituente de la consti	GL2HS6 RD13JS (B) -T2 GL2PR6 RD13JS (B) -T2 RD13JS (B) -T2	L E D (ORG) ZENER DIODE L E D (RED) ZENER DIODE ZENER DIODE	On Timer * Power * *
D 1 5 5 D 1 5 6 D 2 0 1 D 2 0 2 D 2 0 3		RD13JS (B) -T2 RD13JS (B) -T2 RD6. 2ES (B3) -T2 RD13JS (B) -T2 RD13JS (B) -T2	ZENER DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE	* * * * *

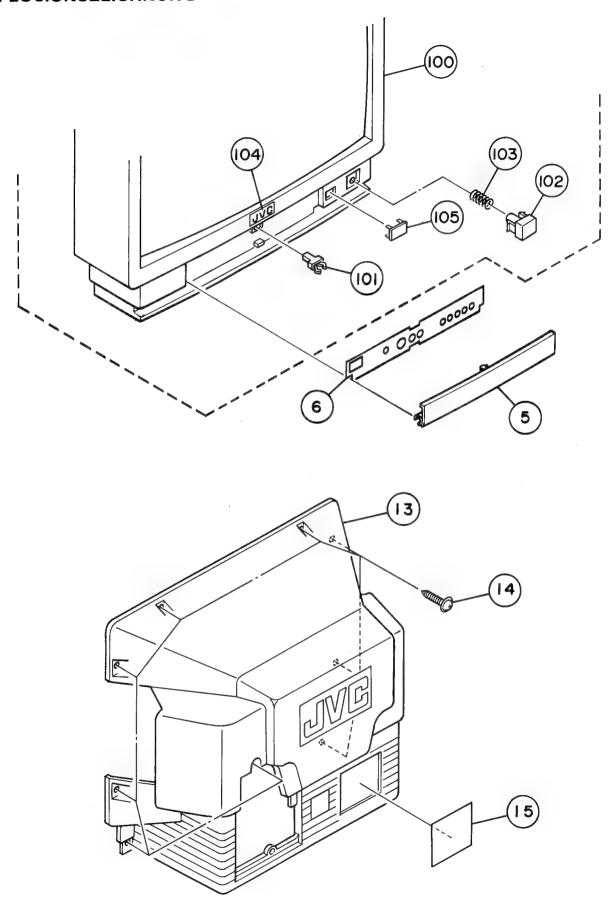
SYMBOL NO,	⚠	PART NO.	PART NAME	REMARKS
DIODE D204 D205 D301 D302 D302		RD13JS (B) -T2 RD13JS (B) -T2 RD13JS (B) -T2 RD3.3E (B2) -T2 RD13JS (B) -T2	ZENER DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE	* * * *
D 3 0 3 D 3 0 4 D 3 0 5 D 3 0 6 D 3 3 2 D 3 3 4 D 3 3 5 D 3 3 7 D 5 0 1	Δ	RD13JS (B) -T2 MA4033 (M) -T2 MA4056 (H) -T2 MA4075 (H) -T2 RD2. 7E (B2) MA4068 (N) C1-T2	ZENER DIODE	** ** ** ** **
D 5 0 3 D 5 0 7 D 5 5 1		MA4120 (M) -T2 RD4. 7E (B3) RD5. 1E (B2)	ZENER DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE	*
I C I C 1 3 0 1 I C 1 3 0 2 I C 1 3 5 1 I C 1 5 2 1 I C 1 5 2 2	Δ	AN 5 8 6 2 K AN 5 8 6 2 K TDA 4 5 8 0 L 7 8 1 2 AB V L 7 8 0 5 AB V	I. C. I. C. I. C. I. C. I. C.	* *
I C 1 5 4 1 I C 1 7 0 1 I C 1 7 0 1 I C 1 7 0 2 I C 1 7 0 3 I C 1 7 0 4 I C 1 7 0 5 I C 1 9 0 1 I C 2 0 0 1		TDA3653C M37102M8-A45SP M37102M8-A49SP M6M80041P MN1280-Q HCF4049UBE MC78L05ACP L7812ABV TEA2261	I. C. I. C. (M) I. C.	* or HCF4049UBE * or MC78L05ACP * *
I C2 0 0 2 I C3 1 0 1 I C8 0 0 1	Δ	CNX82A TEA5101A TC4049BP	I. C. I. C. I. C.	* *
I C 0 0 1 I C 0 0 1 I C 0 0 2 I C 0 0 2 I C 0 0 3		SAA5231 HCF4081BE SAA5243P/E HCF4081BE FCB61C65-70P	I. C. I. C. I. C. I. C. S RAM	**
I C 0 0 4 I C 0 0 8 I C 1 0 1 I C 1 0 1 I C 1 0 1 I C 1 0 1 I C 1 0 2 I C 1 5 1		PCB83C654 PCF8582AP TDA4445A TDA3842 GP1U521R HCF4066BE U2829B HCF4066BE	I. C. I. C. I. C. I. C. I. C. IR DETECT UNIT I. C. I. C. I. C.	***
I C1 5 2 I C2 0 1 I C2 0 1 I C2 0 2 I C2 0 2		HCF4066BE HCF4053BE M51494L HCF4066BE HCF4053BE	I. C. I. C. I. C. I. C. I. C.	*
I C2 0 3 I C3 0 1 I C3 0 1 I C3 0 1 I C3 0 2		M52025SP TDA1029 TDA3803A M52026SP HCF4066BE	I. C. I. C. I. C. I. C. I. C.	* *
I C3 0 2 I C5 0 1 I C5 3 1 I C5 9 1 I C7 5 1		TDA 4 5 6 5 TDA 3 8 1 0 VUC 2 0 0 3 L 7 8 1 2 ABV TDA 1 5 2 6	I. C. I. C. I. C. I. C. I. C.	* * *
I C 8 0 1 I C 8 5 1		TA8216H M5218P	I. C. I. C.	

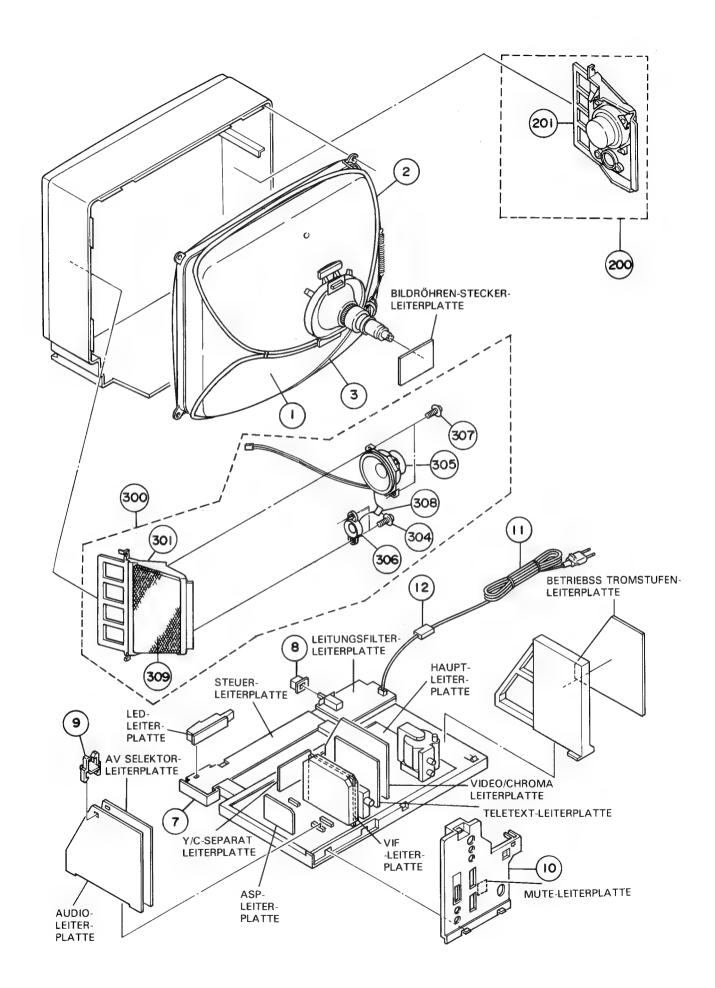
SYMBOL NO.	Δ	PART NO.	PART NAME	REMARKS
OTHERS		CM34564-A01-E CM11771-C01-ME CM11900-A0C-E CM11900-A0D-E CM46617-001-E	POWER KNOB REAR COVER SP GRILL ASSY (L) SP GRILL ASSY (R) POWER KNOB	
CP1901 F9901 J8001	Δ Δ Δ	ICP-N10-Y	POWER CORD I. C. PROTECT FUSE HEADPHONE JACK	3. 15A *
J8002 J8003 J8004 LF2001	<u></u>	QMD 2 B 0 4 - 0 0 1 CEMN 0 1 1 - 0 0 2 CEMN 0 1 1 - 0 0 3 CE 4 1 8 9 0 - 0 0 1	MINI CONNECTOR JACK JACK LINE FILTER	
LF9901 LF9902 R1521 R1523 R1524		CE41893-001J1 QRH017J-470M QRH027J-1R8M	LINE FILTER LINE FILTER F R F R F R	* 47 Ω 1W J 1.8 Ω 2W J 1.8 Ω 2W J
R 1 5 2 5 R 1 5 2 6 R 1 5 2 7 R 1 5 3 2 S 1 5 4 1	A A	QRH017J-6R8M	F R F R F R F R LEVER SWITCH	1.8 Ω 2W J 47 Ω 1/4W J 6.8 Ω 1W J 1.8 Ω 1/2W J V. CENTER
\$ 8 0 0 2 \$ 8 0 0 3 \$ 8 0 0 4 \$ 8 0 0 5 \$ 8 0 0 6		QSP4H11-C06 QSP4H11-C06 QSP4H11-C06 QSP4H11-C06 QSP4H11-C06	PUSH SWITCH PUSH SWITCH PUSH SWITCH PUSH SWITCH PUSH SWITCH	Function CH- CH+ VOL- VOL+
S8007 S9901 TH2001 X1751 CF101 CF102 CF107 CF108	A		PUSH SWITCH PUSH SWITCH W-PTC CRYSTAL CERAMIC FILTER CERAMIC FILTER CERAMIC FILTER CERAMIC TRAP CERAMIC TRAP	Sub Power * Main Power *
CP591 DL301 J001 J002 J003	Δ	ICP-N10-Y CE41955-001 CE40529-009J1 CE40529-009J1 QMD2B04-001	IC PROTECTER DELAY LINE 21 PIN SOCKET 21 PIN SOCKET MINI CONNECTOR	* * *
J 0 0 4 J 0 0 5 J 7 0 1 J 7 0 2 J 8 0 1		CEMN 0 1 1 - 0 0 2 CEMN 0 1 1 - 0 0 3 CEMN 0 1 1 - 0 0 2 CEMN 0 1 1 - 0 0 3 CEMT 0 0 7 - 0 0 1 J 1	JACK JACK JACK JACK EXT SP TERMINAL	*
SF101 SF101 SW801 S301 X001 X002 X003 X301		CE41911-201J1 CE40050-406 QSS4C22-C04 QSP4H11-C03 CE41257-001J1 CSA6.00MT CSA12.0MT CE41115-001	SAW FILTER SAW FILTER SLIDE SWITCH PUSH SWITCH CRYSTAL CERAMIC FILTER CER, RESONATOR CRYSTAL	* Speaker Select SW *
X 3 0 2 X 5 0 1		CE41767-001 CSB500F9	CRYSTAL CER. RESONATOR	

EXPLOSIONS-TEILEZLISTE

	SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
Δ	1 2 3 5 6	A 5 1 E B V 1 3 X 0 1 CELD 0 1 8 - 0 0 3 J 2 CH 3 0 3 8 5 - 0 0 A CM 2 2 0 3 4 - C 0 1 - E CM 3 4 8 1 1 - 0 0 1 - E	PICTURE TUBE DEGAUSSING COIL BRAIDED ASSY DOOR CONTROL SHEET	Inc. DY, Magne, Wedge* L01 *
Δ	7 8 9 1 0 1 1	CM11777-C01-VE CM46617-001-E CM46710-001-E CM11762-D01-E QMP40C0-200K	CONTROL BASE POWER KNOB PB SPACER AV TERMINAL BASE POWER CORD	**
	1 2 1 3 1 4 1 5 1 0 0	CM46618-001-VE CM11771-C01-ME GBSA4020N CM22185-003-E CM11917-00B-E	POWER CORD CLAMP REAR COVER TAPPING SCREW RATING LABEL F CABI ASSY	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	1 0 1 1 0 2 1 0 3 1 0 4 1 0 5	CM45436-00A CM34564-A01-E CM30861-074 CM43094-002 CM46622-001-E	DOOR LATCH POWER KNOB SPRING JVC MARK REMOCON WINDOW	* * * *
	2 0 0 2 0 1 3 0 0 3 0 1 3 0 4	CM11900-A0C-E CM11799-B01-E CM11900-A0D-E CM11799-C02-E GBSB3010Z	SP GRILL ASSY (L) SP GRILL (L) SP GRILL ASSY (R) SP GRILL (R) TAPPING SCREW	Include No. 201. 304* ** Include No. 301~309* ×2
Δ	3 0 5 3 0 6 3 0 7 3 0 8 3 0 9	CEBSP10P-04J2 EAS-3FP10B GBSB4012Z QFM11HK-473M CM22035-001	CONE SPEAKER CONE SPEAKER TAPPING SCREW M CAP. PUNCH METAL	* 2 * * * * * * * * * * * * * * * * * *

EXPLOSIONSZEICHNUNG





PLATINEN-TEILELISTE HAUPT-LEITERPLATTE (SJX-1882A-U2/SJX-1892A-U2)

SJX-1882A-U2 un AV-21F1EGD
 ★ SJX-1892A-U2 un AV-21F1EGE

	ZZZZZ	N N X ¬ ¬	X0X	222								
EMARKS	2 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	200 200 200 000 000	2 5 V 2 5 V 2 5 V								
REI	1000 01.4 0000 44000 7444 7444	0,000,000,000,000,000,000,000,000,000,	150pF 47pF 0.1µF 0.05pF	0. 1 MF 0. 1 MF 0. 1 MF								
PART NAME	CAP. CAP. CAP. CAP.	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	C A P P P P P P P P P P P P P P P P P P	CAP. CAP.	DRIVE TRANSF O TRANSF IDE PIN TRANSF	COIL COIL COIL COIL INEARITY COIL	EATER CHOKE COIL COIL COIL	ENER DIODE I. DIODE ENER DIODE ENER DIODE ENER DIODE	1. DIODE 1. DIODE 1. DIODE 1. DIODE 1. DIODE 1. DIODE 1. DIODE	I. DIODE I. DIODE I. DIODE ENER DIODE I. DIODE	1. DIODE 1. DIODE 1. DIODE 1. DIODE 1. DIODE	I. DIODE I. DIODE
\vdash	西田田田田	00200	OOMO≱	000	Σlo		HHLLL	NNNN	0000000	88888	w w w w w	S S
PART NO.	QEHBIVM-108M QEHCIVM-107MZ QEHCIEM-477MZ QEHCIEM-476MZ	QCZ0118-104M QCZ0118-104M QFZ0083-683MZ QCT25CH-1202 QCT25CH-330Z	QCT25CH-151Z QCT25CH-470Z QEB61HM-104MZ QCZ0118-104M QFZ0083-563MZ	QCZ0118-104M QCZ0118-104M QCZ0118-104M	R CE40895-00A CE41903-001J1 CE40381-00A	CELP026-8R2232 CELP026-8R2232 CELP026-8R2232 CELP026-8R2233 CELP036-8R2233	CJ30030-050 CJ30030-020 CELP002-2722 CELP026-4R7J2 CELP026-8R2J2	MA4330 (M) -T2 MA700 RD12ES (B) -T2 RD12ES (B) -T2 RD12ES (B) -T2	BAV21-T2 BY228-20 BYW958-20 BYW958-C-13 BYD33G-T3 BYW958-20 BYW958-20	BYD33D-T3 BYD33D-T3 1N40021D-T3 MA4120 (M) -T2 1N40021D-T3	1 S S 1 3 3 - T 2 1 S S 1 3 3 - T 2 1 S S 1 3 3 - T 2 1 S S 1 3 3 - T 2 1 S S 1 3 3 - T 2 1 S S 1 3 3 - T 2	155133-T2 155133-T2
SYMBOL NO.	CAPACITOR C1543 C1544 C1581 C1582 C1583	011102 01704 01718 01751	01758 01759 01760 01762	C1768 C1901 C1903	TRANSFORME T1501 T1502 T1503	COIL L1001 L1002 L1003 L1503	L1504 L1521 L1522 L1701	D100E D1001 D1002 D1351 D1352	D1501 D1502 D1503 D1503 D1521 D1524	D1526 D1527 D1541 D1547	D1702 D1703 D1705 D1706	D1709 D1710
					€							

Г	\neg		* *	#	* *	*	* *	****	****	* * *		****	
			22222	,,,,,,	22222	22222	NNNDD	****			=		
	-								13333	J.X.XX	X X X	ZZZ¬¬	XX
244.00	EMAKKS		2 W 1 / 2 W 2 / 2 W 1 / 2 W	2W 1W 2W 1/2W 1W	1 W 1 W 1 X X X X X X X X X X X X X X X	1/2W 2W 2W 1/10W	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	16V 50V 50V 50V 50V	50V 50V 50V 50V 50V	500V 16000V 1600V	400V 200V 160V 2000V 35V	25V 16V 10V 50V	500V 500V
f	*	22ka B 10ka B 147ka B	3. 3kp 120 p 120 p 120 p 22 p 10kp	1 k a 8 2 0 a a 1 8 2 0 a a 8 2 0 a a 8 2 0 a a 2 7 0 a a 2 7 0 a a a 4 2 0 a a a a 4 2 1 0 a a a a a a a a a a a a a a a a a a	2, 7 D 2, 7 D 1, 8 kD 820 D 1, 2 kD	8 2 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.147 0.2147 0.2747 0.2747	1000 PF 0.27 PF 0.1 PF 0.1 PF	0.32FF 0.32FF 0.14FF 0.14FF	0.00 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0	0, 4 mP 0, 5 6 mP 100 mP 470 pP	10000 MF 470 MF 0.33 MF 0.33 MF	1000pF 1000pF
DAPA TAME	MUN INU	V R (NOISE) V R (SUB BRIGHT) V R (SUB CONTRAST	OM R OM R C R OM R	OM R OM R C R OM R	M.F.F. R.	C R OM R OM R NET R OM R	C CAP. C CAP. T CAP. TP CAP.	E CAP. TR CAP. TR CAP. TR CAP. TR CAP.	TP CAP. TP CAP. TP CAP.	TF CAP. TF CAP. E CAP. E CAP. M P P CAP. M CAP.	M P P CAP. E CAP. C CAP. E CAP.	E CAP. E CAP. TF CAP. TF CAP.	C CAP.
CN Lava		QVPA603-223AZ QVPA603-103AZ QVPA601-473A	QRG 0 2 9 J - 3 3 2 A QRD 1 2 3 J - 1 2 1 5 X QRG 0 2 9 J - 1 2 1 QRD 1 2 3 J - 2 2 0 5 X QRC 0 2 9 J - 1 0 3	QRG 0 2 9 J - 1 0 2 QRG 0 1 2 9 J - 1 0 2 QRG 0 2 9 J - 1 8 1 QRD 1 2 3 J - 8 2 1 5 X QRG 0 1 9 J - 2 7 1 5	QRX01997-2R7S QRX01997-2R7S QRG01997-182S QRD1237-821SX QRD12337-821SX	QRD123J-821SX QRG029J-102 QRG029J-681 QRG029J-681 QRB049J-103	CC20118-104M CC20118-104M CC20118-104M CFV71HJ-274MZ	QEHCICM-108MZ QFV71HJ-104MZ QFV71HJ-274MZ QFV71HJ-104MZ QFV71HJ-104MZ	QFV71HJ-104MZ QFV71HJ-334MZ QFV71HJ-104MZ QFV71HJ-104MZ QFV71HJ-104MZ	QFV71HJ-104MZ QFV71HJ-104MZ QEM61HK-105MZ QFZ0082-501S QFZ0081-6901S QFM72DK-104M	QFZ0059-404S QFZ0089-564S QEH52CM-107M QCZ0115-471A QEHBIVM-108M	QEHBIEM-108M QEHCICM-477MZ QEHCIAM-477MZ QFV71HJ-334MZ	QCZ0128-102A QCZ0128-102A
SYMBOL	ON O	R1012 R1373 R1387	RESISTO RESIST	R 1 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5	RRR RR 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	R R I 5 5 5 8 1 8 8 1 5 8 8 1 8 8 1 5 8 2 8 1 8 8 1 9 0 0 0 3 9 0 0 3	CAPACITOR C11013 C1354 C1354	00000	00000	000000	C1509 C1512 C1513 C1513	001522	C1535 C1536
										44	€		

	****	****	*	***	### 4 #	* * *			*
					, ,		44	ההההה	
RKS						UBE	1 W 2 W	924412 8888	
EMARK						0 4 9 L 0 5			p¢
×						C 7 8	t- eo	000 - 00 00	N T E
						N H	1.	11.4.01	V. CE
							>- •		
AME	00000	22222	OR				V S		x
N.A	TSI ISI TSI TSI	TSI TSI TSI TSI	ST				S E E E E E E E E E E E E E E E E E E E		WITCH UNER
ART	ANS ANS ANS	ANS	ANS		(W)		SEPS		R SW TAL
Ъ	I. TR I. TR I. TR I. TR	TRE I	1. TR	00000		ល់ល់ល់	FOCKK	04 04 04 04 04	E S
Н	8 8 8 8 8	00000	S			111	₽ > → ₽ ₽	\$x, \$x, \$x, \$x, \$x,	SHE
	11111	T			S S S		WW 00	MMMM	n
NO	(YG) - (YG) - (YG) - (YG) -	(46)	7) -T			E E	1 AU2 1 AU2 Y 4 7 GN 1 R 8 N	1 R 8 N 1 R 8	C 0 0 1 -
ART	15 () 15 () 15 () 15 () 15 ()	5555	((OY)	22 K 22 K 20 C 20 C	2 M 8 - 0 - 1 M 8 - 0 - 1 M 8 - 0 - 1 M 8 - 0 - 1 M 8 - 0 - 1 M 8 - 0 - 1 M 8 - 0 M 8	4 9 U B	F 00 10-	7747	# 15000 # 1 1 1 1
P.	A 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00000	A 9 6	88.4 × 88	A36 710 710 M80	7 8 L 8 1 2 2	HH N N N N N N N N N N N N N N N N N N	H02 200 200 H01	L4A EK4 418
	22 4 2 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	22222	83	LLTDNN	TD MS M8	MC L7	20000	22222	QCC 公司司
١	STOR			2-1-2-	35-1-1	₩ ₩	-		=
YMBOL NO.	NSI: 711 712 713 714	7116 7117 801 901	206	222300	154 170 170 170	170	HERS P190 1521 1523	800000 80000 80000	541 100 751
SY	TRAI 01 01 01	33333	a	010000	00000	000	CP CP R1	****	S1 TU X1
ш			_	44			444	ववववव	

	****	* * * * *	****	* * * * *	* * * *	****	****	****	*****	* * * * *	****	* *
REMARKS												
PART NAME	S1. D10DE S1. D10DE S1. D10DE S1. D10DE S1. D10DE	SI, DIODE SI, DIODE SI, DIODE SI, DIODE SI, DIODE	S1. D10DE S1. D10DE S1. D10DE S1. D10DE S1. D10DE	S1. D10DE S1. D10DE S1. D10DE S1. D10DE S1. D10DE	SI. DIODE SI. DIODE SI. DIODE SI. DIODE	SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR	SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR	SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR	SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR	SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR	SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR	SI. TRANSISTOR
PART NO.	155133-T2 155133-T2 155133-T2 155133-T2 155133-T2	155133-T2 155133-T2 155133-T2 155133-T2 155133-T2	155133-T2 155133-T2 155133-T2 155131-T2 BAV21-T2	1 S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	15 S 1 3 3 - T 2 15 S 1 3 3 - T 2 15 S 1 3 3 - T 2 B A V 2 1 - T 2	2 S C 1 3 6 0 - C 1 2 P C 1 8 1 5 (7 G) - T 2 P C 1 8 1 5 (7 G) - T 2 P C 1 8 1 5 (7 G) - T 2 P C 1 8 1 5 (7 G) - T 2 P C 1 8 1 5 (7 G) - T	2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PA1015 (YG) -T 2PA1015 (YG) -T 2PA1015 (YG) -T	2PA1015 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T	2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PA1015 (YG) -T 2PA1015 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T	2FC1815 (YG) -T 2SC3669 (QY) -T BU508AF1 2PC1815 (YG) -T 2PA1015 (YG) -T	2PA1015 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PA1015 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T	2PA1015 (YG) -T 2PA1015 (YG) -T
SYMBOL NO.	D10DE D1711 D1713 D1714 D1715	D1752 D1753 D1755 D1756	D1761 D1766 D1767 D1768	D1770 D1802 D1803 D1805	D1832 D1833 D1834	TRANS 10 10 0 10 13 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.000000000000000000000000000000000000	P 01354	DD1702 DD1703 DD1704 D1705	Q1707 Q1708

		*	*	***			* *		* *		*		****
2)			******	12 Et Et	,,,,,,	ጆጆቪቪቪ	## ***********************************	SZZZZ	ZZZZZ	XXX			
(SJX-2001A-U2	REMARKS		10W 3W 15W 1/2W 5W	2 2 W W W W W W W W W W W W W W W W W W	33 W W I	C250V C400V C400V	C400V 1600V 1600V 35V 35V	160V 160V 500V 500V 2kV	25V 50V 16V C400V	C 4 0 0 V 4 0 0 V 7 0 0 V			
200	RE	8 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Z Z Z Z Z Z Z Z	17 00 17 17 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	00000000000000000000000000000000000000	74444 7444 74444	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	5 k H 4 4 7 7 7 4 H 10 k H	0 MH	
SJX-		3. 3k	3. 1 2 2. 0 1 0	15.1	· · · · · · · · · · · · · · · ·	.444 .470 .400	4 -2 02-4	3 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	12 84 00 2 2 0 1 2 2 0 1 0 0 0	411 000	. 441		
	T NAME	ADJ.)					A.P.		e;		RNSF COIL CHOKE COIL COIL	710	D10DE E 10DE E
STROMSTUFEN-LEITERPLATTE	PAR'	V R (B1	UNF R OM R UNF R C R	M W C M W W W W W W W W W W W W W W W W	OM R OM R C R R	M M O O O O O O O O O O O O O O O O O O	EE CAP.	C C A P. C A P. C A P. C C C C C A P. C C C C C A P. C C C C C C A P. C C C C C C C C C C C C C C C C C C	CAP. CAP. C CAP. C CAP.	CAP. CAP.	S M TAR CHOKE C HEATER CHOKE C CHOKE C CHOKE C	CHOKE C	BRIDGE SI DIOD ZENER D SI DIOD SI DIOD
UFEN-L	NO.	32AZ	883 21 015 X	R2S R8 80SX 602Y 503AY	S S S	1 2 8 M 1 2 8 A 1 2 8 A 1 2 A	72A 27J8 501S 77MZ	02S 07M 07M 32A 61A	08MZ 28M 06Z 32A 72M	2000	02J1 465 70 00	0.0) -T3
ROMST	PART	PA603-3	F104K-3 G039J-1 F154J-2 D123J-1	X019J-2 X029J-6 ID123J-1 V14IF-5	G039J-1 G029J-1 G039J-1 G039J-1	2 8 0 2 2 - 4 2 8 0 2 2 - 4 2 8 0 3 4 - 4 2 8 0 3 4 - 5 2 9 0 3 4 - 5 2 9 0 3 4 - 5 2 9 0 3 4 - 5	Z 9 0 3 4 - 4 Z 0 1 6 7 - 2 Z 0 0 8 1 - 1 HC 1 EM - 4 M 5 I V M - 4	P31HG-1 H52CM-1 H52CM-1 Z0128-3 Z0122-5	HCIEM-1 HBIHM-2 N6ICM-1 Z0128-3 Z9036-4	2 8 0 3 6 - 2 9 0 3 6 - 2 9 0 3 6 - 2	141904-0 12005-2 30030-0 1C002-4 1C002-4	LC028-1	SB60 D33M-T3 I3. OF (B2 D33D-T3 229-600
	Н	N.Q.	99999	99999	99999	99999	99999	99999	99999		O 00000	CE	D3 BY BY
ET	SYMBOL NO.	VARIABLE R2032	RESISTOR R2002 R2003 R2003 R2005 R2006	R 2 0 0 9 R 2 0 1 0 R 2 0 1 1 R 2 0 1 16 R 2 0 1 7	R 2 0 4 1 R 2 0 4 2 R 2 0 4 4 R 2 0 4 5 R 2 0 5 1	CAPACITO C2002 C2002 C2003 C2003 C2008	C2011 C2011 C20113 C2015	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	C2038 C2042 C2042 C2044	C2052 C2053 C2054 TRANSFOR	20000 C C C C C C C C C C C C C C C C C	L 2 0 3 5	D10DE D2001 D2002 D2003 D2006 D2006
8					€	4 444	€		€	444	€	_	€

						****	* * *	***	*	*	_	
				׬				* * *		•		
A-U2)	REMARKS		1 W 1 W 1 W	1250V 250V								
K-3002/	RE	1ka B 1ka B	56 k 2 5 6 k 2	0. 022µF 0. 1µF	2 2 0 µH							
ATTE (SJ)	ART NAME	DRIVE) DRIVE)			G COIL	2000 2000 2000	DE DIODE	NS I STOR NS I STOR NS I STOR		SOCKET		
ITERPL	PAI	V R (G.	000 MM MR	MM CAP.	PEAKING	2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	SI. DIODI SI. DIODI ZENER D	SI. TRAN SI. TRAN	.; .;	CRT SO		
BILDRÖHREN-STECKER-LEITERPLATTE (SJX-3002A-U2)	PART NO.	QVPC802-102H QVPC802-102H	QRG019J-563S QRG019J-563S QRG019J-563S	QFH53BK-223M QFH52EJ-104M	QQL 043K-221	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	188252-T2 188252-T2 RD5. 8ES (B3) -T2	2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T	TEA5101A	CE41882-001J1		
31LDRÖHRE	SYMBOL NO.	VARIABLE R R3103 R3106	RESISTOR R3109 R3110 R3111	CAPACITOR C3106 C3107	COIL L3101	D10DE D3101 D3102 D3103 D3104	D3107 D3108 D3110	TRANSISTOR 03102 03104 03105	10 103101	OTHERS		
	•									◀		

			-
PART NO.	PART NAME	REMARKS	
C Z 0 1 1 8 - 1 0 4 M C Z 0 1 1 8 - 1 0 4 M	C CAP.	0. 1μF 25V 0. 1μF 25V	2
ELP017-5R6 ELP017-5R6 ELP017-5R6 ELP017-5R6 ELP017-5R6	7100 d d 710	HHHH 000000 000000	
ELP017-5R6 ELP017-5R6Y	P COIL	5. вин	*
10 8 8 1 3 3 3 4 1 4 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	SI, DIODE SI, DIODE SI, DIODE SI, DIODE SI, DIODE		****
155133-T2 RD13JS (B) -T2 RD13JS (B) -T2 RD13JS (B) -T2 RD13JS (B) -T2	SI, DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE		****
RD13JS (B) -T2 RD13JS (B) -T2 RD13JS (B) -T2 RD13JS (B) -T2	ZENER DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE		* * * *
2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T	SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR		* *
TC4049BP	I. C.		
AX49607-004 AX49607-001 CEMN011-002 CEMN011-003 QSP4H11-C06	HEADPHONE JACK MINI CONNECTOR JACK JACK PUSH SWITCH	Funct:	
QSP4H11-C06 QSP4H11-C06 QSP4H11-C06 QSP4H11-C06 CSP4H11-C06	PUSH SWITCH PUSH SWITCH PUSH SWITCH PUSH SWITCH	CH- CH+ VOL- VOL- Sub Power	*

REMARKS	* **	* * * *	**	**	
PART NAME	ZENER DIODE SI, DIODE SI, DIODE SI, DIODE	POWER TRANSISTOR SI, TRANSISTOR SI, TRANSISTOR SI, TRANSISTOR	00	LINE FILTER W-PTC	
PART NO.	RD6, 2E (B2) -T2 BYV28-200-20 BYV28-200-2 BYV38-200-2	SGS1F444 2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T	TEA2261 CNX82A	CE41890-001 CE41884-001J1	
SYMBOL NO.	DIODE D2032 D2033 D2034 D2034	TRANSISTOR Q2001 Q2003 Q2031	1C2001	OTHERS LF2001	

1A-U2)	REMARKS	1M0 1/2W J			3, 15A	Main Power	
ATTE (SJX-900	PART NAME	C R	M M CAPACITOR	FUSE CLIP	FUSE LINE FILTER	LINE FILTER PUSH SWITCH	
LEITUNGSFILTER-LEITERPLATTE (SJX-9001A-U2)	PART NO.	QRD129J-105S	QFZ9035-474M	0 0 - 1	QMF51E2-3R15J1 A39475-J	CE41893-00151 QSP4D21-C06	0.000
LEITUNGSF	SYMBOL NO.	RESISTOR R9902	CAPACITOR C9901	OTHERS	7 9 9 7 9 9	។ ល ម	
		₽	€		€€	₽₽	

	* * * *	* * * *	* **			* * *	
	0					» s	
S						 0	
X						•	1
¥.						6	
REMARK							
-						60	
						,sc	
1						ο.	
						ro .	
					pc, pc	1	i
AME	20000	0000E	≅		E E E E	RMINAL R TCH	
V	STC	STO	T S		ILT RAI	X 20	
1 1		\vdash	SIS		***	© ⊠ □	- 1
ART	ANS ANS ANS ANS	SSSSS	A N S		0000	S F F ₩	
Αď	222222	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	DS		XXXX	20 tr (E)	
1	11111		. 00000	o	R R A M	Ω F ¥ C	
	88888	8 8 8 8 8	s :::::::	Ë.	0000-	SSES	
	6666					~~ ~~	
o	F	1-	[·		69	277	j
ž	(B) – (YG) (YG) (YG) (YG) (YG) (YG)	(4.6) (4.6) (4.6) (8)	(B)		000	0000	ĺ
E	32222	22222	8 8 8 H		00 # # 1	1 1 1 1	
A R	$rac{1}{1}$	$\neg \neg \neg \neg \neg \vdash$	∠ 480028	p.	00 00 1~ 1~ →	2012	- 1
-	20000	2 2 2 2 2 2 3	2 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 8	N 0 8	MAN MAN SAC	- 1
1	PPPPC	04000	8 V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	52	6-2-2-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12	阿瓦瓦瓦	
\vdash	200000	000000	2 FDFFF	Z	<<0000	0000	
1 1	TOF						- 1
12	IS I				70 - 01 b m		- 1
YMBOL NO.	N 00 400 00 4		5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5	0000 000 000 000 000 000 000 000 000 0	0110	
SYN	A 20 0 1 2 2 0 1 2 2 0 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2	000000	00000	υ	CONTR CONTR	¥ 700 €	
0,	F 0 0 0 0 0	99999	0 0	-	P00002	ממרר	- 1
\sqcup							

			****	****	****	* *		****			*****	****	* * *	* * *
			57××	J J Z J J	X X X > >	××								
٠,						-								
	EMARKS		50V 50V 50V 50V	5 0 V 5 0 V 5 0 V 5 0 V	5 0 V 1 6 V 1 6 V 5 0 V 5 0 V	5 0 V 5 0 V								
	RE	200 a B 200 a B 22ka B	27DF 0.82mF 0.82mF 4.7mF	56000F 0. 22MF 0. 056MF 0. 056MF	1 0 1 2 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 # F 1 # F								
X-1A001AU2)	PART NAME	V R (117HZ BPF) V R (274HZ BPF) V R (SEPARATION)	C CAP. MYLAR CAPACITOR MYLAR CAPACITOR BP E CAP.	PP CAP. TP CAP. BP E CAP. TF CAP.	BP B CAP. BP B CAP. TF CAP.	BP E CAP.	SIF TRANSF	11111111111111111111111111111111111111	P COIL P COIL CHOKE COIL CHOKE COIL LEAD CORE	CHOKE COIL CHOKE COIL CHOKE COIL CHOKE COIL	SI. DIODE ZENER DIODE SI. DIODE SI. DIODE SI. DIODE SI. DIODE	SI, DIODE SI, DIODE SI, DIODE SI, DIODE SI, DIODE	SI. DIODE SI. DIODE SI. DIODE	SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR
I ERPLATTE (SJX	PART NO.	QVPC611-201HZ QVPC611-201HZ QVPA601-223A	QCT25CH-2702 QFZ0103-823MZ QFZ0103-823MZ QEN61HM-475Z QEN61HM-475Z	QFP31HJ-562SZ QFV71HJ-224MZ QEN61HM-105Z QFV71HJ-563MZ	QEN61HM-105Z QEN61CM-106Z QEN61CM-106Z QEV71HJ-124MZ QFV71HJ-124MZ	OEN61HM-1052 OEN61HM-1052	R CELT040-701	CELP026-10025 CELP026-10025 CELP026-10025 CELP026-10025 CELP021-5R6	CELP021-5R6 CELP021-5R6 CELC026-100 CELC028-100	CELC026-100 CELC026-100 CELC026-100 CELC026-100	188188-T2 188188-T2 188183-T2 188183-T2 188183-T2 188183-T2	188133-172 188133-172 188133-172 188133-172 188133-172	188133-T2 188133-T2 188133-T2	2PA1015 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2SC2878 (B) -T
DIO-LE	SYMBOL NO.	ARIABLE R309 R313 R321	CAPACITOR C158 C305 C316 C316	00000	00000 88884 00001 80731	C850 C851	TRANSFORMER T107	CO1L L102 L151 L161 L701	71111 8880 0000 54332	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	D100D D3001 D3002 D303 D304 D305	D307 D308 D310 D310	D753 D754 D755	TRANSISTOR Q105 Q301 Q302

í		
:	_	
-		ŕ
	`	١
ć		2
Č	Ξ	5
(ī	_
4		
,		
-	^	
Ç	_	j
Ļ	ı	1
,		
4	1	ĺ
	-	j
ç	1	
ç	i	
Ļ	1	_
ţ		
	ī	į

KS	r A0	5 V X								
REMARI	820F 1000F 1800F 1800F 0.14F	0, 47 mF 35 0, 068 mF 50								
PART NAME	C CAP. C CAP. C CAP. C CAP. TF CAP.	TAN. CAP. MYLAR CAP.	IST PIF TRANSF C, W. TRANSFORMER FTZ TRAP TRANSF	P COIL	ZENER DIODE	SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR	SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR	I. C.	CERAMIC FILTER SAW FILTER	
SYMBOL PART NO. PART	QCT25CH-8202 QCT25CH-1012 QCT25CH-1812 QCT25CH-1812 QFV71HJ-104MZ	QFE61VK-474BZ QFZ0083-683MZ	CE40117-308 CELT001-301 CE41143-001	CELP037-1R5 CELP026-120252 CELP026-220252	MA4056 (H) -T2	2 S C 1 3 6 0 - C 1 2 S C 1 3 6 0 - C 1 2 S C 1 3 6 0 - C 1 2 S C 1 3 6 0 - C 1 2 S C 1 3 6 0 - C 1 2 P C 1 8 1 5 (Y G) - T	2PA1015 (YG) -T 2SC1959 (OYG) 2PC1815 (YG) -T 2PA1015 (YG) -T	TDA3842	TPS5. 5MW CE40050-406	
SYMBOL NO.	1 TOR 0 1 3 3	C0125	TRANSFORMER T0101 T0102 T0105	CO1L L0104 L0105 L0106	DIODE D0101	TRANS I STOR Q01101 Q01103 Q01104 Q01104	00100 00100 001108	10101	OTHERS CF101 SF101	

		*	*		*				* * Z Z	*	*	*		*	*	4	*	
	REMARKS	0	2 0 V	0	0	0	9	9	2 2 A									
	REN	2 2 4	0. 22 µF	474	474	474	0 4	3	4744									
			_	_														
1202100	PART NAME	OF CAP.	Œ	Д	a,	Δ,	Δ.	ص ا	E CAP.	I. D10D	SI, DIODE	SI. TRANSISTOR		0 0			IC FROTECTER	
_	-		T	βQ	m	α.	<u>m</u>	PC) I	பை	- 0	so.	0		p=q p=q	-		-	
701 - FEIT ENT ENT I E (30.0 - 11.00 1.00 2)	PART NO.	FV71HJ-224	QFV71HJ-224MZ	EN 6 1 HM-474	EN 6 1 HM-474	EN 6 1 HM-474	EN 8 1 CM-106	EN61CM-106Z	QEHCIEM-476MZ QEHCIEM-476MZ	3 3 - T	SS133-	2PC1815 (YG) -T		TDA3810 VUC2003	8 1 2 A	9	I C L I N I O I I	
ילים בין	SYMBOL NO.	CAPACITOR C501	5 0	5 0	5 1	5 1	5.4	4	0592	D10DE D551	5	TRANSISTOR Q551	10	10501	C 5 9	OTHERS	L) L)	

1AU2)	
SJX-1500	
TERPLATTE (
CTOR-LEIT	
/ SELEY	

REMARKS										
PART NAME	SI. DIODE	SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR	SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR	SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR	SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR	SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR	SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR	ರರ ರರ ವವವವವ	00	21 PIN SOCKET 21 PIN SOCKET MINI CONNECTOR JACK
PART NO.	15S133-T2	2 P C 1 8 1 5 (Y G) - T 2 P C 1 8 1 5 (Y G) - T 2 P C 1 8 1 5 (Y G) - T 2 P C 1 8 1 5 (Y G) - T 2 P C 1 8 1 5 (Y G) - T	2 P C 1 8 1 5 (Y G) - T 2 P C 1 8 1 5 (Y G) - T 2 P A 1 0 1 5 (Y G) - T 2 P C 1 8 1 5 (Y G) - T 2 P C 1 8 1 5 (Y G) - T	2PA1015 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PA1015 (YG) -T 2PA1015 (YG) -T	2PA1015 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PA1015 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PA1015 (YG) -T	2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T	2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T	HCF4081BE FF4081BE HCF406BE HCF4066BE HCF406BE	TDA1029 HCF4066BE	CE 4 0 5 2 9 - 0 0 9 J 1 CE 4 0 5 2 9 - 0 0 9 J 1 QMD 2 B 0 4 - 0 0 1 CEMN 0 1 1 - 0 0 2 CEMN 0 1 1 - 0 0 3
NO.	DIODE D308	TRANSISTOR 2001 2003 2004 2004	00000000000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000000000	000155 00155 0155	0.0158 0.0159 0.0160 0.0161	00000 00000 00000 00000	1C 1C001 1C002 1C101 1C151 1C151	10301	OTHERS 1001 1002 1004 1004

* **** **** **** **** **** **** ****

LED-LEITE	LED-LEITERPLATTE (SJX-8L001AU2)	LUU IAUZ)	
SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
DIODE			
D101	GL2HY6	E	S Video
D102	GLZNG6	E	Stereo
D103	GL 2HS6	L E D (ORG)	On Timer
D104	GL2PR6	E D	Power
IC			
10101	GPIU521R	IR DETECT UNIT	

			*	***	****	* *				*******	****	****	* *
	}	22	22252	2277	2222	ZZZ						,	
	EMARKS	1/8W 10W	2000 2000 2000 2000	255V 255V 500V 500V	20000	255V 50V 50V							
_	В	0 k ta	11121 2222 2222	22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	44444 5555 888888	3277							
12		12(000.00	222	~~~~	0000							
٩ſ			ó	000	00000								
TTE (SJX-1S001AU	PART NAME	NET R NET R	C CAP. C CAP. C CAP. C CAP. C CAP.	C CAP. TF CAP. TF CAP. CAP.	TP CAP. TP CAP. TP CAP. TP CAP.	C CAP. C CAP. BP E CAP. BP E CAP.	11111 00000 00000 00000	LEAD CORE P COIL P COIL P COIL P COIL	7 CO 11 CO 1	ZENER DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE SI. DIODE SI. DIODE	ZENER DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE	ZENER DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE	ZENER DIODE SI. DIODE
TOR-LEITERPLA	PART NO.	QRB085J-124 QRZ0092-001	QCZ0118-104M QCZ0118-104M QCZ0118-104M QFV71HJ-124MZ QCZ0118-104M	QCZ0118-104M QCZ0118-104M QFV71HJ-224MZ QFV71HJ-224MZ	QFV71HJ-224MZ QFV71HJ-224MZ QFV71HJ-224MZ QFV71HJ-224MZ	QCZ0118-104M QCZ0118-104M QEN61HM-335Z QEN61HM-335Z	CELLP026-12 CELP017-5R6 CELP017-5R6 CELP017-5R6 CELP017-5R6	CELP017-586 CELP017-586 CELP017-586 CELP017-586	CELP017-5R8 CELP017-5R6 CELP017-5R6	RD1335 (B) -172 RD1355 (B) -172 RD1355 (B) -172 RD1355 (B) -172 RD1355 (B) -172 RD1355 (B) -172 RD1357 (B) -172 SS133-172	RD6. 2ES (B3) -T2 RD13JS (B) -T2 RD13JS (B) -T2 RD13JS (B) -T2 RD13JS (B) -T2 RD13JS (B) -T2	RD13JS (B) -T2 RD13JS (B) -T2 RD13JS (B) -T2 RD13JS (B) -T2 RD13JS (B) -T2	RD13JS (B) -T2 1SS133-T2
AV SELEKT	SYMBOL NO	RESISTOR R309 R314	CAPACITOR C002 C003 C004 C006 C104	001590900000000000000000000000000000000	00000	0000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	11230 1330 1300 100 100 100	L311 L312 L313	D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	DD 20 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0	DD 23 0 2 1 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 0 0	D306 D307

* * *	* * *	* *	* * * * *	* * * * *	* * * * *	* * * *	* * * *	* * * * *	* *	
								-		
ZENER DIODE ZENER DIODE SI, DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE	SI, DIODE SI, DIODE ZENER DIODE SI, DIODE ZENER DIODE	SI. DIODE SI. DIODE	SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR	SI, TRANSISTOR SI, TRANSISTOR SI, TRANSISTOR SI, TRANSISTOR SI, TRANSISTOR	SI, TRANSISTOR SI, TRANSISTOR SI, TRANSISTOR SI, TRANSISTOR SI, TRANSISTOR	SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR	SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR	SI, TRANSISTOR SI, TRANSISTOR SI, TRANSISTOR SI, TRANSISTOR SI, TRANSISTOR	ರ ರರರರ 	DELAY LINE PUSH SWITCH CRYSTAL CRYSTAL CRYSTAL CER. RESONATOR
MA4075 (H) -T2 RD2.7E (B2) 15S133-T2 MA4068 (N) C1-T2 MA4120 (M) -T2	155133-T2 155133-T2 RD4. 7E (B3) 155133-T2 RD5. 1E (B2)	155133-T2 155133-T2	2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T	2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PA1015 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T	2PC1815 (YG) -T 2PA1015 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T	2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T	2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T	2PC1815 (YG) -T 2PA1015 (YG) -T 2PA1015 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PA1015 (YG) -T 2PA1015 (YG) -T	M51494L HCR4053BE M520255P M52026SP TDA4565	CE41955-001 QSF4H11-C03 CE41115-001 CE41767-001 CSB500F9
D10DE D335 D337 D401 D501	D 250 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0 5 0 0 5 5 0 0 0 5 5 0 0 0 5 5 1 0 0 0 5 5 1 0 0 0 0	D552	TRANSISTOR 02201 02203 0203 0204	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	0.02543 0.0251 0.0301 0.0302	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	00000000000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000000000	1C 1C201 1C202 1C203 1C301 1C302	OTHERS DL301 S301 X301 X302 X501
	10DE MA4075 (H) -T2 ZENER DIODE D335 MA4075 (H) -T2 ZENER DIODE D337 T2 ZENER DIODE S1, DIODE MA608 (R) C1-T2 ZENER DIODE D503 MA4120 (M) -T2 ZENER DIODE	10DE MA4075 (H) -T2 ZENER DIODE D335 RD2. 7E (B2) ZENER DIODE D3401 ISS133-T2 ZENER DIODE D5601 MA4068 (N) C1-T2 ZENER DIODE D503 MA41068 (N) C1-T2 ZENER DIODE D505 ISS133-T2 ZENER DIODE D506 ISS133-T2 SI, DIODE D507 RD4, 7E (B3) ZENER DIODE D507 RD4, 7E (B3) ZENER DIODE D507 RD4, 7E (B3) ZENER DIODE D507 RD5, 1E (B2) ZENER DIODE D551 RD5, 1E (B2) ZENER DIODE	10DE MA4075 (H) -T2 ZENER DIODE D1335 MA4075 (H) -T2 ZENER DIODE S1.DIODE D5401 MA408 472 ZENER DIODE D5603 MA4120 (M) -T2 ZENER DIODE D5605 ISS133-T2 ZENER DIODE D6505 ISS133-T2 ZENER DIODE D6505 ISS133-T2 ZENER DIODE D6505 ISS133-T2 ZENER DIODE	10DE MA4075 (H) -T2 ZENER DIODE BD335	10DE MA4075 (H) -T2 ZENER DIODE D335 RD2, 7E (R2) D501 ISS133-T2 ZENER DIODE D500 ISS133-T2 ZENER DIODE D550 ISS133-T2 ZENER DIODE D550 ISS133-T2 ZENER DIODE D550 ISS133-T2 ZENER DIODE ZENER DIODE D550 ISS133-T2 ZENER DIODE ZENER DIODE D550 ISS133-T2 ZENER DIODE ZENER DIODE ZENER DIODE SI, TRANSISTOR Q200 ZENER S(YG) -T ZENER STOR ZENER STOR ZENER STOR ZENER STOR ZENER S(YG) -T ZENER STOR	10DE MA41075 (H) —T2 ZENER DIODE B5335 RD2. 7E [R2] RD5.01 MA4108 (N) —T2 ZENER DIODE D5601 MA4120 (M) —T2 ZENER DIODE D5602 ISS133—T2 SI.DIODE D5606 ISS133—T2 SI.DIODE D5606 ISS133—T2 SI.DIODE D5607 ISS133—T2 SI.TRANSISTOR D6207 ZPC1815 (YG) —T ZPC1815 (YG)	10DE MA4075 (H) -T2 EENER DIODE D335 RD2. 7E (R2) 15S133-T2 EENER DIODE D500 MA4120 (M) -T2 EENER DIODE D501 MA4120 (M) -T2 EENER DIODE MA4120 (M) -T2 EENER DIODE D506 15S133-T2 EENER DIODE D507 15S133-T2 EENER DIODE D508 15S133-T2 EENER DIODE D508 EENER DIODE EENER DIODE D509 EENER DIODE EENER DIODE D509 EENER DIODE	100E MA41075 (H) -T2 ZENER DIODE 1S5133-T2 ZENER DIODE D503 MA41076 (M) -T2 ZENER DIODE D501 MA41076 (M) -T2 ZENER DIODE D503 MA41076 (M) -T2 ZENER DIODE D503 1S5133-T2 SIDDOE D504 1S5133-T2 SIDDOE D505 1S5133-T2 SIDDOE D506 1S5133-T2 SIDDOE D506 1S5133-T2 SIDDOE D507 RD41 (RD4 (RD4) SIDDOE D508 1S5133-T2 SIDDOE D509 1S51315 (YG) -T S	100 100	D19DE MAA(075 H) -72 ZENER D1ODE D1001 15313 -72 ZENER D1001 15313 -72 ZENER D1001 D1001 15313 -72 ZENER D1001 15313 -72

		*	*	* *	* * * *	* * *	* * *	* * * * *	* * * *		* *	****
				J # # J	JUJJX	2222	b 222	אארייי				
EMARKS	В	Ø		1 / 6 W 1 / 4 W 1 / 4 W 1 W	500 500 500 500 500	500 500 500 500 500	5 0 V 5 0 V 5 0 V	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	50 C 50 C 50 C			
REA	10ka B UR) 4.7ka 10ka B 1Ma B 10ka B	1ka B LOUR) 1kB N) 1ka B 47ka B 220 a B	47 kg B	100 B 3, 74kB 7, 15kB 4, 7 B	0.14F 0.417F 0.477F 0.477F	0.33 mm 4.7 mm 56 pm	0. 056 µF 0. 056 µF 0. 22 µF	1 LF 1 LF 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2	0. 056µF 0. 68µF 0. 1µF 0. 056µF			
FAKI NAME	V R (Y LEVEL) V R (PAL SUB COLO V R (B-Y ADJ) V R (R-Y ADJ) V R (P-L ADJ,)	V R (PAL DL GAIN) V R (SECAM SUB CO V R (SECAM DL GAI V R (V. LIN) V R (V. LIN)	V R (H, CENTER)	O X M M M M M M M M M M M M M M M M M M	TP CAP. TP CAP. TP CAP. BP E CAP.	TF CAP. BP E CAP. TF CAP. CAP.	CH C CAP. CH C CAP. TF CAP. TF CAP. TF CAP.	TT CAP. TT CAP. TO CAP.	TF CAP. TF CAP. TF CAP.	CLOCK TRANSF DL P TRANSF BELL TRANSF C. W. TRANSFORMER	P CO11	SI. DIODE SI. DIODE ZENER DIODE SI. DIODE ZENER DIODE
LAKI NO.	QVPA601-103A QVPA601-472A QVPC609-103H QVPC609-105H QVPA601-103A	QVPA601-102A QVPA601-102A QVPA601-102A QVPA603-473A2 QVPA603-221A2	QVPA603-473AZ	QRD161J-101Y QRV141R-77151AY QRV141F-77151AY QRH017J-4R7M QRH127J-1R5M	QFV71HJ-104MZ QFV71HJ-104MZ QFV71HJ-104MZ QFV71HJ-14MZ QEV71HJ-474MZ	QFV71HJ-104MZ QFV71HJ-334MZ QEN61VM-475Z QFV71HJ-104MZ	QCF31HP-103AZ QCS31HJ-5R0AZ QFV71HJ-563MZ QFV71HJ-104MZ QFV71HJ-1224MZ	QFV71HJ-105MZ QFV71HJ-105MZ QFV71HJ-684MZ QEM61HK-475MZ QEM61HK-2255MZ	QFV71HJ-563MZ QFV71HJ-684MZ QFV71HJ-104MZ QFV71HJ-563MZ	CELT016-006 CE40396-A01 CELT015-007 CE41111-001M	CELP037-560 CELP026-1012J2 CELP026-8R2ZJ2	MA 7 0 0 1 S 1 3 3 - T 2 1 S 1 1 S 1 3 3 - T 2 1 S 1 1 S 1 1 S 1 1 3 - T 2 1 S 1 1 S 1 1 S 1 1 S 1 1 S 1 1 S 1 1 S 1 1 S 1 1 S 1 1 S 1 1 S 1 1 S 1
NO	A R R R R R R R R R R R R R R R R R R R	KKKK & & & & & & & & & & & & & & & & & & &	R520	M	C A P P C C C C C C C C C C C C C C C C	00000 000000 00104 05-000	00000 888884 888886 88886	00000 44444 00000 40000	0000 0000 0000 0000	TRANSFORME T301 T302 T304	COIL L251 L331 L332	D 1 O D E D 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
ALCOHOLD THE PARTY OF THE PARTY	NO THE MANUEL TO	BLE R	AR16 BLE R QVPA601-103A V R (Y LEVEL) R236 QVPA601-103A V R (PAL SUB COLO UR) 4. 7 km B R336 QVPC609-103H V R (R-Y ADJ). R339 QVPC609-105H V R (R-Y ADJ). R341 QVPA601-103A V R (PAL DL GAIN) R351 QVPA601-102A V R (SECAM SUB CO LOUR) IR B R356 QVPA601-102A V R (SECAM SUB CO LOUR) IR B R356 QVPA601-102A V R (SECAM SUB CO LOUR) IR B R356 QVPA601-102A V R (SECAM DL GAIN) IR B R416 QVPA603-21AZ V R (V. LIN) R416 QVPA603-21AZ V R (V. HEIGHT) R220 A B	AR18BLE R QUPA601-103A V R (Y LEVEL) 10ka B R836 QUPC609-103A V R (B-Y ADJ) 10ka B R839 QUPC609-103A V R (B-Y ADJ) 10ka B R839 QUPC609-105H V R (B-Y ADJ) 10ka B R839 QUPC609-105H V R (B-Y ADJ) 10ka B R835 QUPC609-105H V R (B-Y ADJ) 10ka B R835 QUPC609-105H V R (B-Y ADJ) 10ka B R835 QUPC609-102A V R (B-Y ADJ) 10ka B R855 QUPC609-102A V R (B-Y ADJ) 10ka B R855 QUPC609-102A V R (B-Y ADJ) 10ka B R855 QUPC609-102A V R (B-Y ADJ) V R (B-Y ADJ) 10ka B R855 QUPC609-102A V R (CALIN) 47ka B R852 QUPC609-21AZ V R (V LIN) 47ka B	AR18BLE R QUPAGOI—103A W R (Y LEVEL) R258 QUPAGOI—103A W R (B—Y ADJ) L10ka B R339 QUPCGOI—103A W R (B—Y ADJ) L10ka B R334 QUPCGOI—103A W R (R—Y ADJ) L10ka B R341 QUPAGOI—103A W R (R—Y ADJ) L10ka B R351 QUPAGOI—103A W R (PLL ADJ) L10ka B R355 QUPAGOI—103A W R (PLL ADJ) L10ka B R355 QUPAGOI—103A W R (PLL ADJ) L10ka B R356 QUPAGOI—103A W R (EPCAM SUB CO LOUR) 1kB B R412 QUPAGOI—103A W R (EPCAM SUB CO LOUR) 1kB B R412 QUPAGOI—103A W R (EPCAM SUB CO LOUR) 1kB B R412 QUPAGOI—103A W R (LIN) A 7 ka B R520 QUPAGOI—103A W R (LIN) A 7 ka B R520 QUPAGOI—101A C R R520 QUPAGOI—101Y C R R537 R423 QR VIAIRF 7151AY MF R R505 QR VIAIRF 7151AY F R R506 QR VIII 7 4 RW F R R506 QR VIII 7 4 RW F R R501	NABLE R	NABLE R	NABLE R	A	RESTRICT REPORT RESTRICT RESTRICT	NEAR NEW NEW	RESTREAM RES

G
_
_
\neg
=
_
_
ш
Δ
Ш
8
-
_
~
ui

Y/C-SEPARAT-LEITERPLATTE (SJX-1Y101AU2)

PART NAME

PART NO.

TRIM CAP.

■AT3661-200M

CAPACITOR C203 C011 C011 C011 C011

22 PC | 22 PC | 23 PC | 24 PC

REMARKS

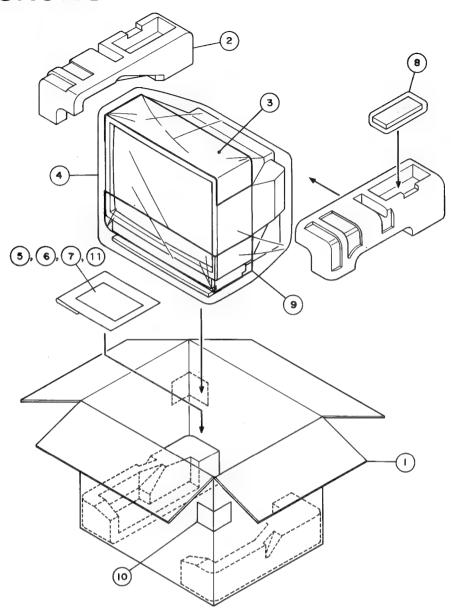
REM

2

E (RM-C860-E)	PART NAME REMARKS	RONT BASE OTTOM CASE ATTERY COVER LIDE COVRE
FERNBEDIENUNGS-TEILELISTE (RM-C860-E)	PART NO.	2R-C0082-01#01 FRI 2R-C0082-02#01 BO 2R-C0082-03#01 BA 2R-C0082-05#01 SL 2R-C0082-05#01 PL
FERNBEDI	SYMBOL NO,	H ⊗ W ≉ W

	****	_	* *	* * *	****	****	***	****	*
	22222	22 Z2	2.2	***	****	****	***	* * * * *	*
REMARKS	15pF 50V 10pPF 50V 21pPF 50V 21pPF 50V	0. 1µF 25V 30pF 50V 0. 1µF 25V 0. 1µF 25V	22pF 50V 22pF 50V						
SUX-11501AUZ	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	C CAP. BP E CAP. TRIMMER CAP. C CAP.	C CAP.	P C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	S1, D10DE S1, D10DE S1, D10DE S1, D10DE	SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR SI. TRANSISTOR	SI, TRANSISTOR SI, TRANSISTOR SI, TRANSISTOR	1. C. S. R. 1. C. RAM I. C. C.	CRYSTAL CERAMIC FILTER CER. RESONATOR
SYMBOL PART NO.	CCT25CH-150Z CCT25CH-101Z CCT25CH-101Z CCT25CH-150Z CCT25CH-180Z	QCZ0118-104M QEPB1HM-225M QAT3661-300M QCZ0118-104M QCZ0118-104M	QCT25CH-220Z QCT25CH-220Z	CELP028-150232 CELP026-1R532 CELP026-1R532	15 S S 1 3 S S 1 1 3 S S 1 1 3 S S 1 1 3 S S 1 1 2 S S 1 1 2 S S 1 1 2 2 S S 1 1 2 2 S S 1 3 S S S S S S S S S S S S S S S S	2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T	2PC1815 (YG) -T 2PA1015 (YG) -T 2PC1815 (YG) -T	SAA5231 SAA5243P FCB61C65-70P PCB83C654 PCF8582AP	CE41257-001J1 CSA6. 00MT CSA12. 0MT
SYMBOL NO.	CAPACITOR C001 C006 C007 C008	00000 00001154 0010003	02000	COIL L001 L101 L102	D100E D101 D102 D103	TRANSISTOR 00001 00002 00003 0101	D 103	1C 1C001 1C002 1C003 1C004	OTHERS X001 X002 X003

VERPACKUNG



VERPACKUNGS-TEILELISTE

SYMBOL NO.	PART NO.	PART NAME	REMARKS
1 2 3 4 5	AEM1002-003-E CP11040-A0A-E CP40193-002-E AEM1004-002-E BT-20066A-E	EURO BOX CUSHION ASSY CUSHION SHEET SET COVER ADDRESS CARD	**
6 7 7 8 9	BT-20114-E 2158F1EGDIBA-E 2158F1EGEIBA-E RM-C860-E CP40193-007-E	WARRANTY CARD INST. BOOK INST. BOOK REMOCON UNIT CUSHION SHEET	AV-21F1EGD *AV-21F1EGE ** **
9 1 0 1 0 1 1	AEM3022-002-E AEM1001-020-E AEM1001-050-E QZL1008-001-E	CUSHION SHEET EURO LABEL EURO LABEL DBP INFOR SHEET	AV-21F1EGD ** AV-21F1EGE **



VICTOR COMPANY OF JAPAN, LIMITED

TELEVISION RECEIVER DIVISION 1106 Iwai-city, Ibaraki-prefecture, 306-06, Japan

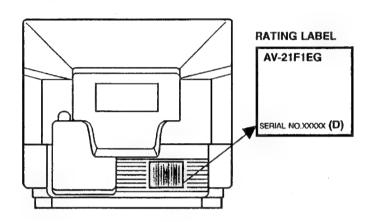
INFORMATION

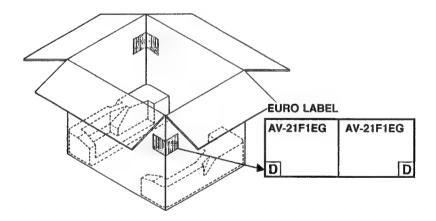
Dies sind die englischen und deutschen Versionen der Bildschirmanzeige für die Modelle AV-21FIEG. Folgende Methode dient zur Unterscheidung zwischen den englischen und deutschen Versionen der Bildschirmanzeige-Einstellungen.

1. Bildschirmanzeige-Einstellungen.

- (D) Das Typenetikett und das Euro-Etikett für die deutsche Version der Bildschirmanzeige ist mit dem Aufdruck "D" gekennzeichnet.
- (E) Das Typenetikett und das Euro-Etikett für die englische Version der Bildschirmanzeige ist mit dem Aufdruck "E" gekennzeichnet.

(Siehe Abbildung unten)





2. Unterschied

• Außer dem Typenetikett und dem Euro-Etikett unterscheidet sich auch die HALBLEITERPLATTEN-Nummer wie folgt:

AV-21F1EG Deutsche Bildschirmanzeige: SJX-1882A-U2
AV-21F1EG Englische Bildschirmanzeige: SJX-1892A-U2

Einzelheiten entnehmen Sie bitte der SCHEMATISCHEN DARSTELLUNG und der TEILELISTE.

 Die GARANTIEKARTE und das DBP-INFORMATIONSBLATT liegen nur der deutschen Version der Bildschirmanzeige-Einstellanleitung bei.



JVC AV-21F1EG SCHEMATISCHE DARSTELLUNG

1. HINWEISE ZUR VERWENDUNG DER SCHEMAZEICHNUNGEN

■ ZUR BEACHTUNG

 Spannungswerte und Wellenformen werden jeweils durch Empfang bzw. Bildschrim-Anzeige der Farbbalkensignale von PAL und SECAM gemessen.

[Spannungswert-Anzeigeverfahren]

Die in den Schaltkreisen angegebenen Spannungswerte bezeichnen diejenigen, die erhalten werden, wenn die PAL-Farbbalkensignale erhalten und auf dem Bildschirm angezeigt werden. An den Stellen jedoch, wo die Spannungswerte durch die Eingangssignale (SECAM) variiert werden, kommen Abweichungen vor, wie im Beispiel [Beispiel: (4.2 V)] dargestellt.

 Die Messungen wurden bei jedem Videorecorder direkt nach der Ausliferung ab Werk vorgenommen. Die Zahlen der Signalschaltungen können je nach Einstellungen abweichen; nehmen Sie die Zahlen deshalb nur als Bezugswerte.

Verwendetes Vielfachinstrument.

GS 20 kΩ/V

Die angegebenen Werte sind Gleichstromspannungen. Oszilloskop-Durchlaufgeschwindigkeit

 $H\rightarrow 20 \mu S/Div.$ $V\rightarrow 5 mS/Div.$

Sonst-angegebene Durchlaufgeschwindigkeit.

 Da es sich hier um ein standardmäßiges Schaltbild handelt sind Änderungen am Schalkreis und den Schaltbildkonstanten für Verbesserengszwecke vobehalten.

■ SICHRHEIT

(¬WVFR) bezeichnet einen unterbrechbaren Widerstand, der als Sicherung funktioniert. Beim Auswechseln von unterbrechbaren Widerständen und der im Schaltbild mit schwarzer Schattierung (markierten Teile, ist die Sicherheit durch den Einsatz vorgeschriebener Teile sicherzustellen.

Die Vorgeschriebenen Teile sollten auch an anderen Stellen eingesetzt werden, um die Sicherheit und Leistung aufrechtzuhalten.

■ BEZEICHNUNG DER TEILE-SYMBOLE

Innenplatine (Beispiel) SJX-1882A: R1209 \rightarrow R209 Außenplatine (Beispiel) R0001 \rightarrow R01

■ PRINZIPSCHALTBILD-BEZEICHNUNGEN Widerstände

Widerstandswert

Ohne Meßeinheit: $[\Omega]$ K: $[k\Omega]$ M: $[M\Omega]$

• Zulässiger Nennstrom

Ohne Bezeichnung: 1/6W, sonst wie bezeichnet

Ausführung

Ohne Bezeichnung : Kohlewiderstand
OMR : Metalloxidwiderstand

UNFR : Nichtbrennbarer Widerstand

MFR : Metallschichtwiderstand
MPR : Metallplattenwiderstand
FR : Unterbrechbarer Widerstand

 Kohlewiderstand 1/2 [W] wird durch 1/2S oder Comp. bezeichnet.

Kondensator

Kapazität

Über 1 [pf] Unter 1 [μ F]

Stehspannung

Ohne Bezeichnung: GS 50 [V]

Sonst : GS-Stehspannung [V]
AC-Bezeichnung : WS-Stehspannung [V]

 Bezeichnungen für Elektrolytkondensatoren sind wie folgt. (Beispiel)

47/50→Kapazität [μF]/Stehspannung [V]

Ausführung

Ohne Bezeichnung : Keramikkondensator MY : Mylar-Kondensator

MM : Metallisierter Mylar-Kondensator

PP : Polypropylän-Kondensator

MPP : Metallisierter

Polypropylän-Kondensator

MF : Metallfilmkondensator

BP : Bipolar-Elektrolytkondensator

TAN. : Tantalkondensator

Windungen

Ohne Meßeinheit : [µH]

Stromversorgung

: B₁(124V) : B₂(12V)

Meßstellen u. GND-Zeichen..

: Meßstelle für Miniatur-GT-Stift: Nur Meßstellenabzweige

Anschlußverfahren

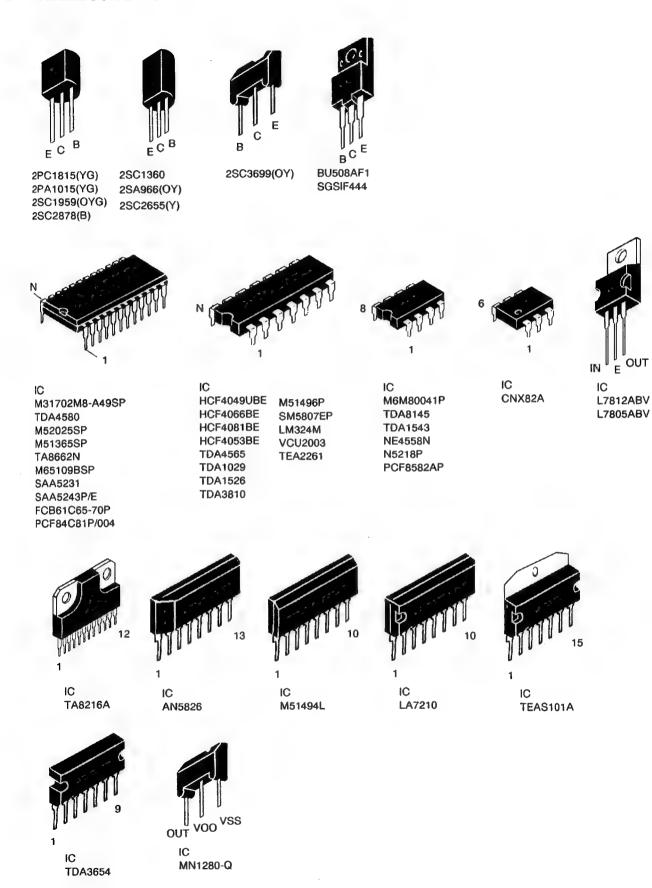
: Stecker
: Buchse
: Umwicklung bzw. Lötung

ACHTUNG BEI DER WARTUNG -

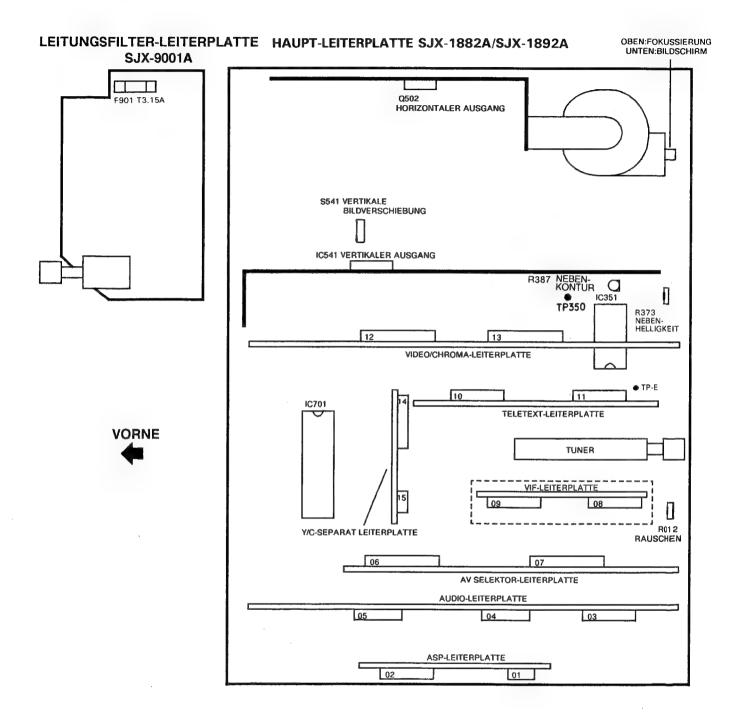
Der Hauptstromkreis dieses Modells ist hinsichtlich GND unterschiedlich. Der Unterschied in GND weist sich zwischen dem LIVE-seitigen (Primär: 🔔) und dem NEUTRAL-seitigen (Sekundär: ៃ) GND auf. Den LIVE-seitigen GND und NEUTRAL-seitigen GND niemals kurzschlißen, und den LIVE-seitigen GND und NEUTRAL-seitigen GND nicht zur selben Zeit mit einem Meßgerät (Oszilloskop usw.) messen. Wird dieser Hinweis nicht befolgt, könnte eine Sicherung ausbrennen bzw. ein anderes Teil beschädigt werden.

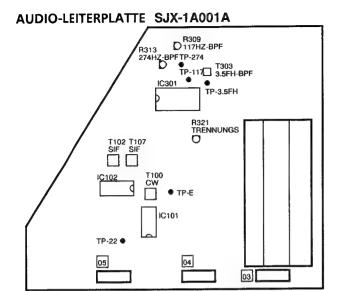
^{*}Jede Spannungsablesung ist spezifiziert

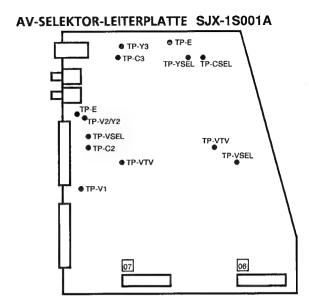
2. PINBELEGUNG VON TRANSISTOREN UND CHIPS



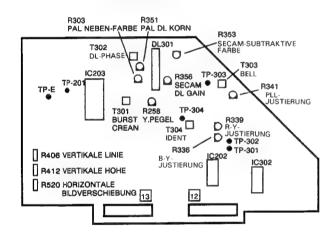
3. ANGLEICHPLAZIERUNG

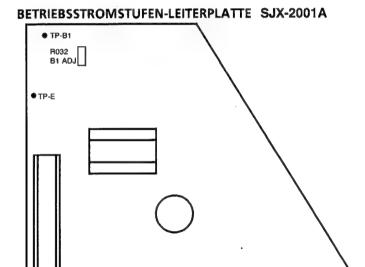




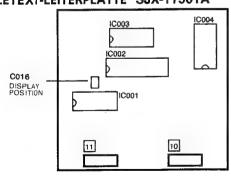


VIDEO/CHROMA-LEITERPLATTE SJX-1V102A

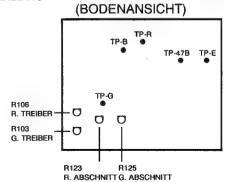




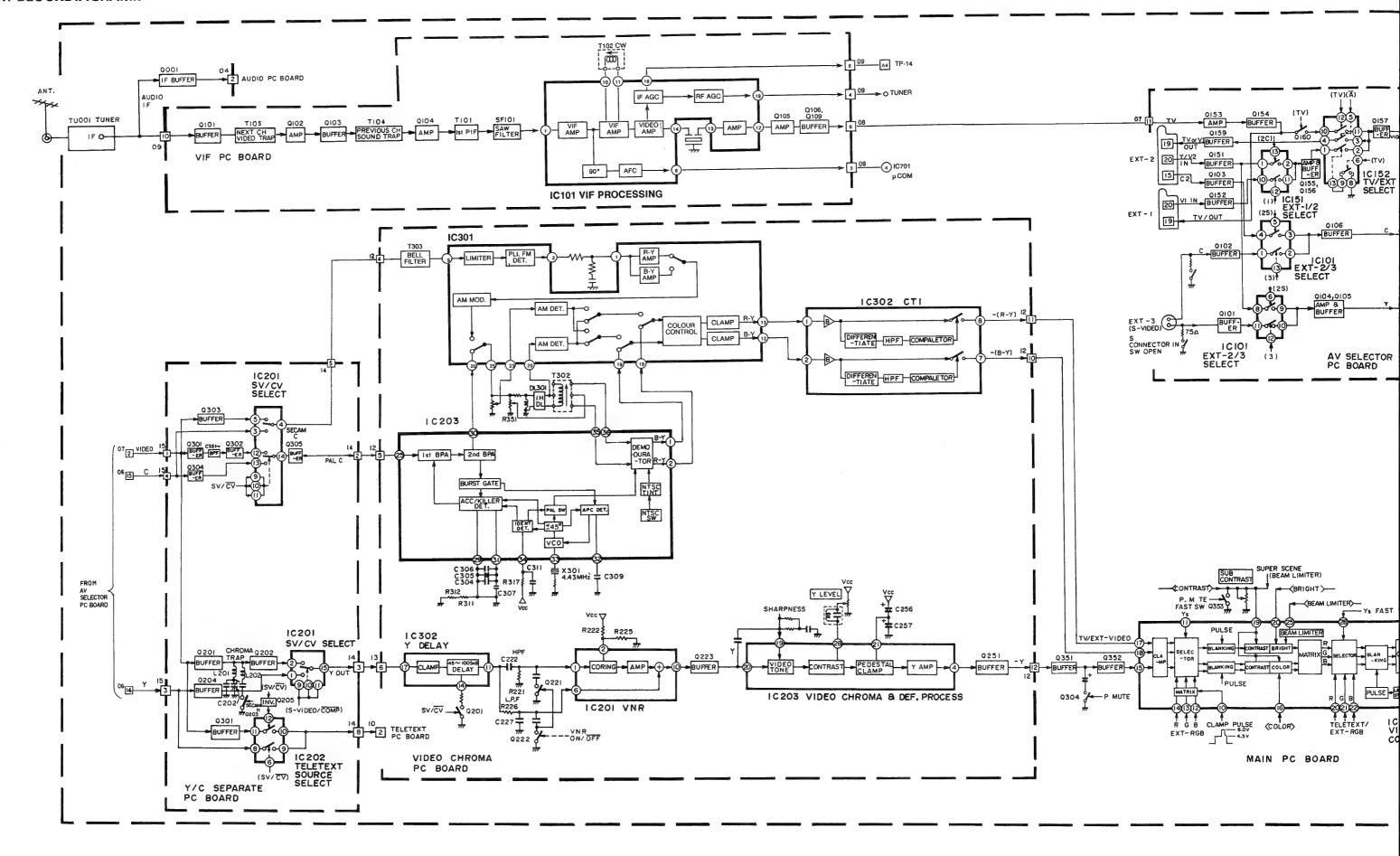
TELETEXT-LEITERPLATTE SJX-1T501A

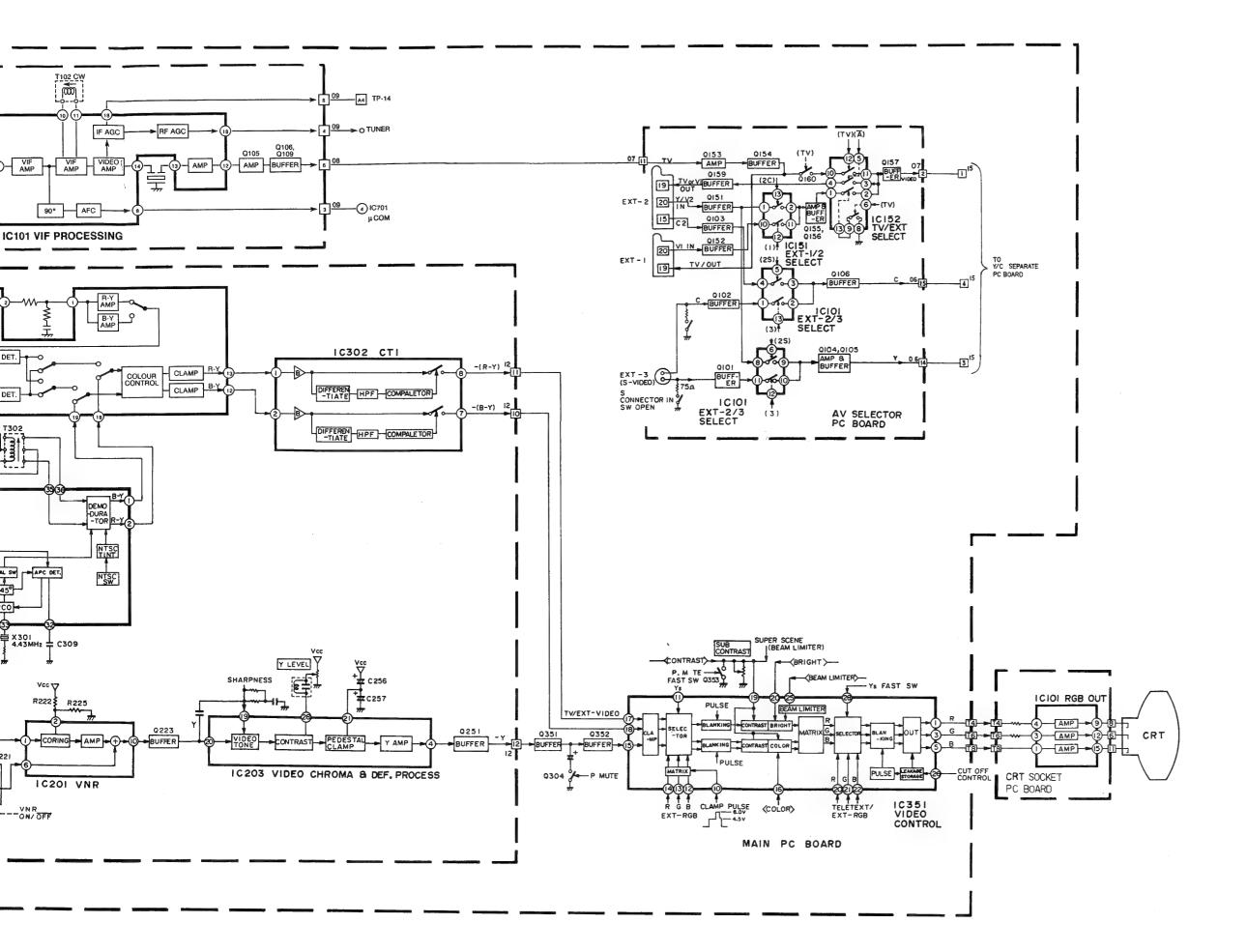


BILDRÖHREN-STECKERPLATTE SJX-3002A



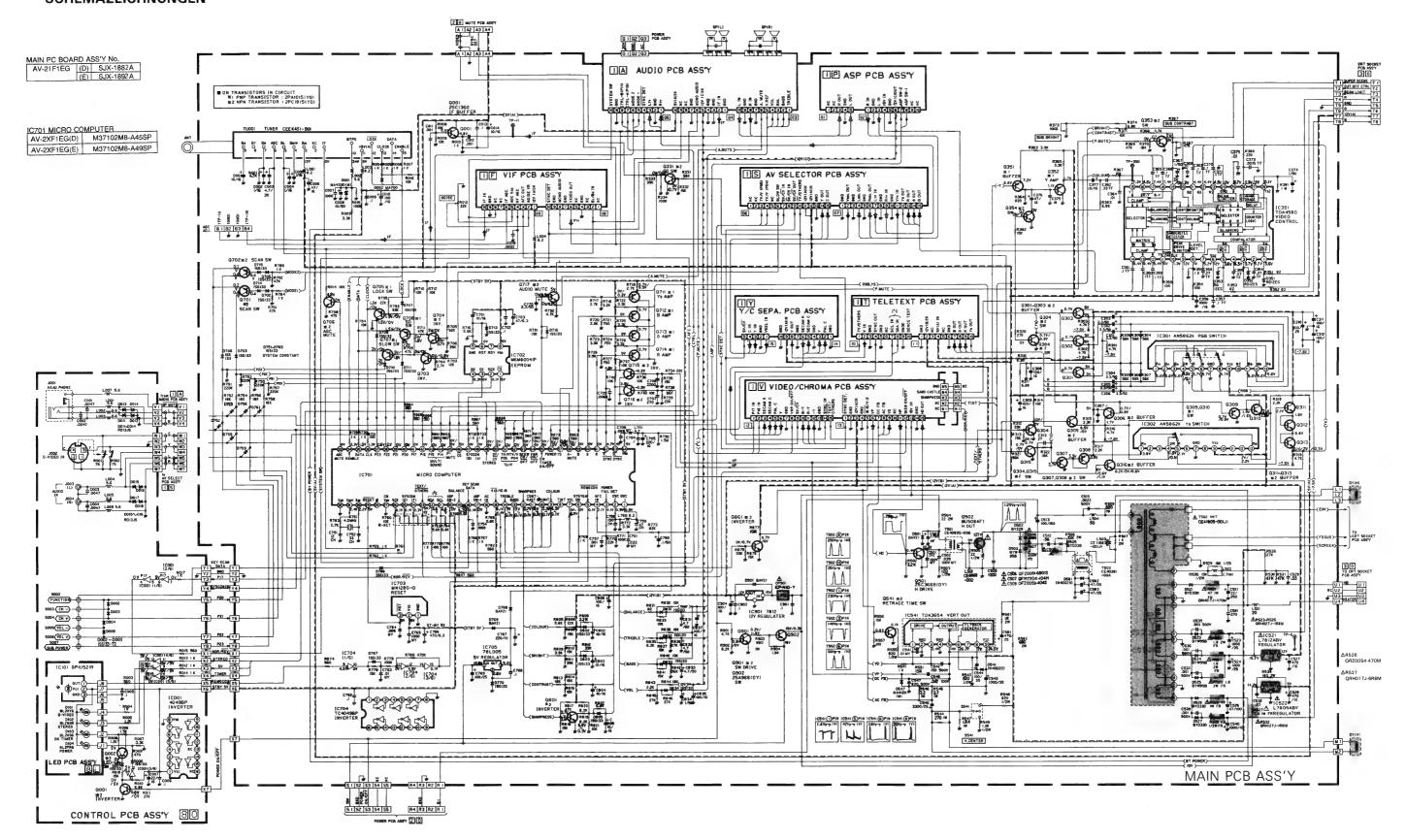
4. BLOCKDIAGRAMM





5. SCHEMAZEICHNUNGEN UND LOTSEITEN

■ HAUPT-LEITERPLATTE UND STEUER-LEITERPLATTE SCHEMAZEICHNUNGEN



●VIF-LEITE (VIF PCB A

●AF-SELEK (AV SELEC

> ●Y/C SEPA (Y/C SEPA.

> ●VIDEO/CH (VIDEO/CH

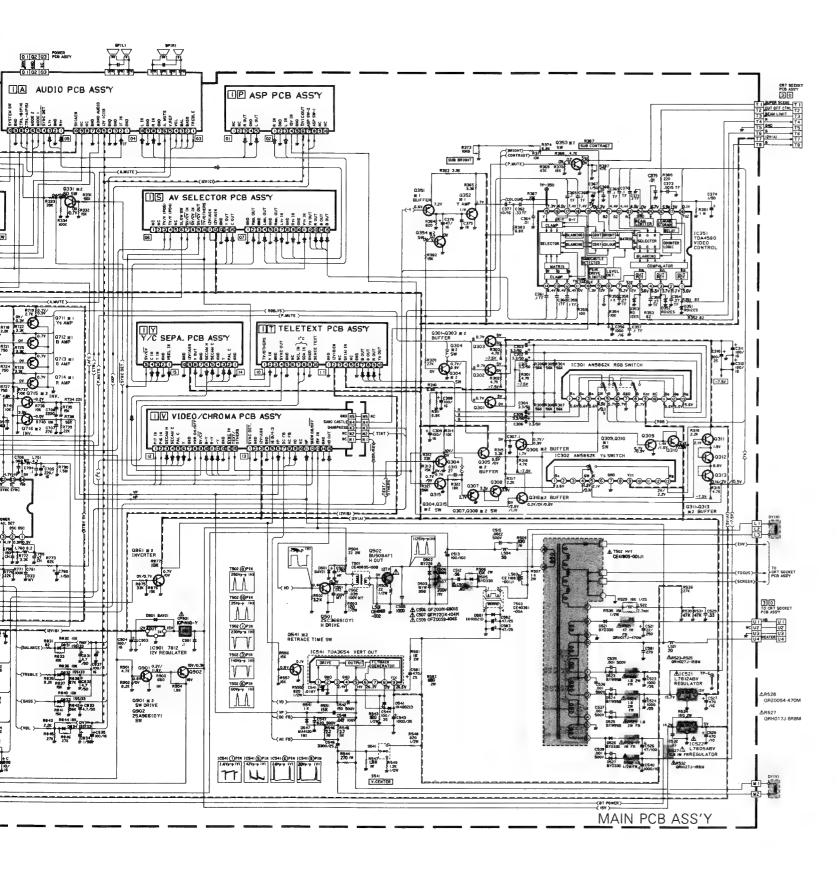
> •AUTIO -LE

•ASP-LEITI

•TELETEXT

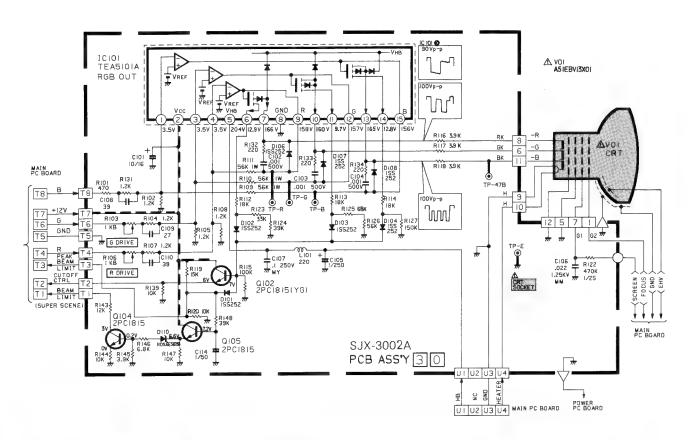
•BETRIEBS

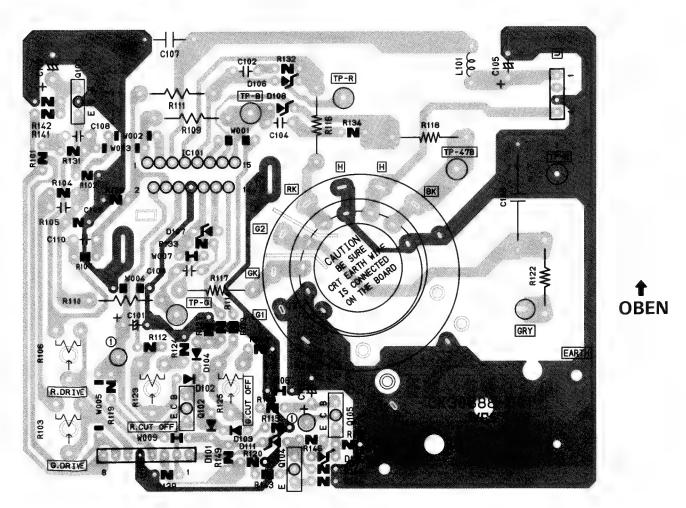
AV-21F1EG



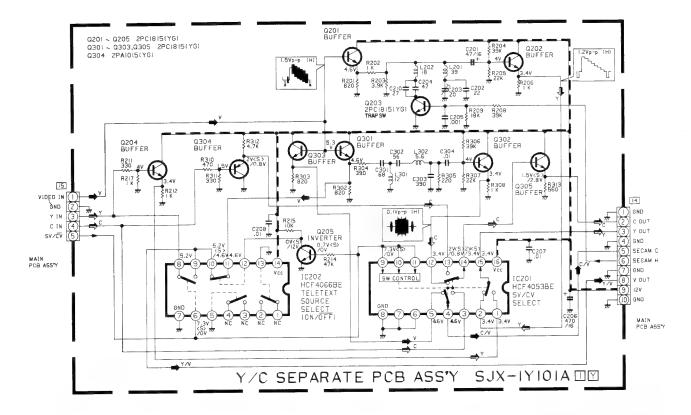
•VIF-LEITERPLATTE(VIF PCB ASS'Y)	20
•AF-SELEKTOR-LEITERPLATTE	23
●Y/C SEPARAT-LEITERPLATTE(Y/C SEPA.PCB ASS'Y)	10
VIDEO/CHROMA-LEITERPLATTE (VIDEO/CHROMA PCB ASS'Y)	14
•AUTIO -LEITERPLATTE	17
•ASP-LEITERPLATTE(ASP PCB ASS'Y)	23
•TELETEXT-LEITERPLATTE(TELETEXT PCB ASS'Y)	18
BETRIEBSSTROMSTUFEN-LEITERPLATTE (POWER PCR ASS'Y)	24

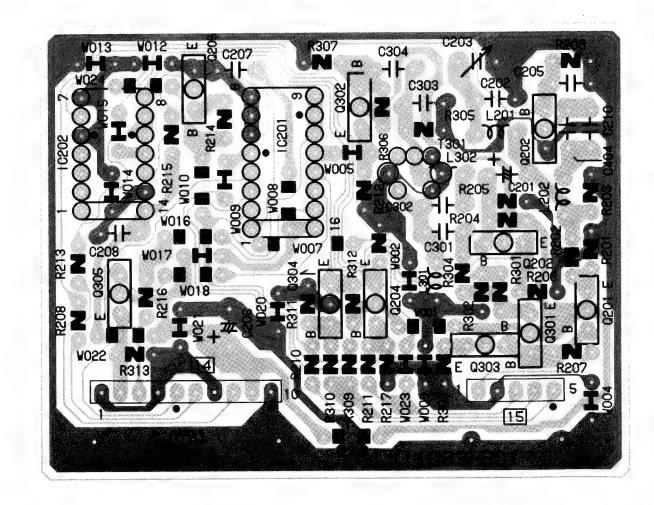
■ BILDÖHREN-STECKER-LEITERPLATTE SCHEMAZEICHNUNG UND LOTSEITE



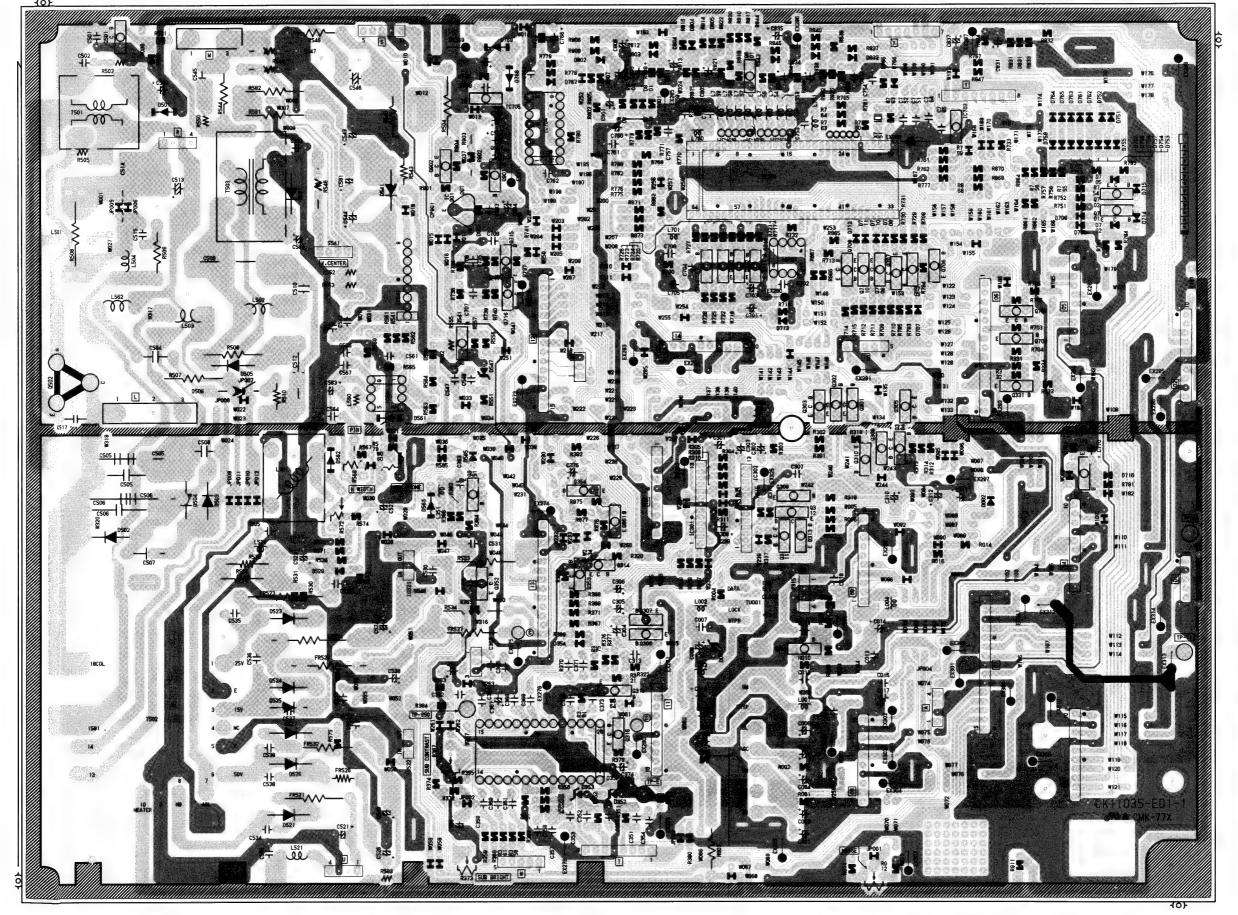


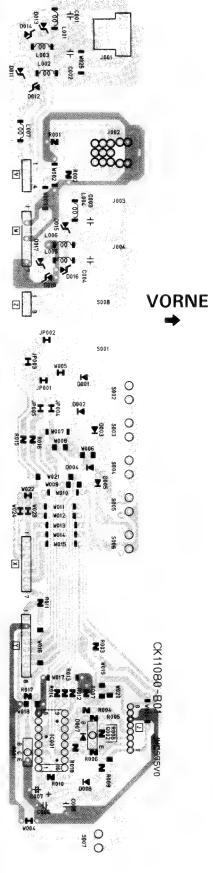
■ Y/C SEPARAT-LEITERPLATTE SCHEMADIAGRAMM UND LOTSEITE



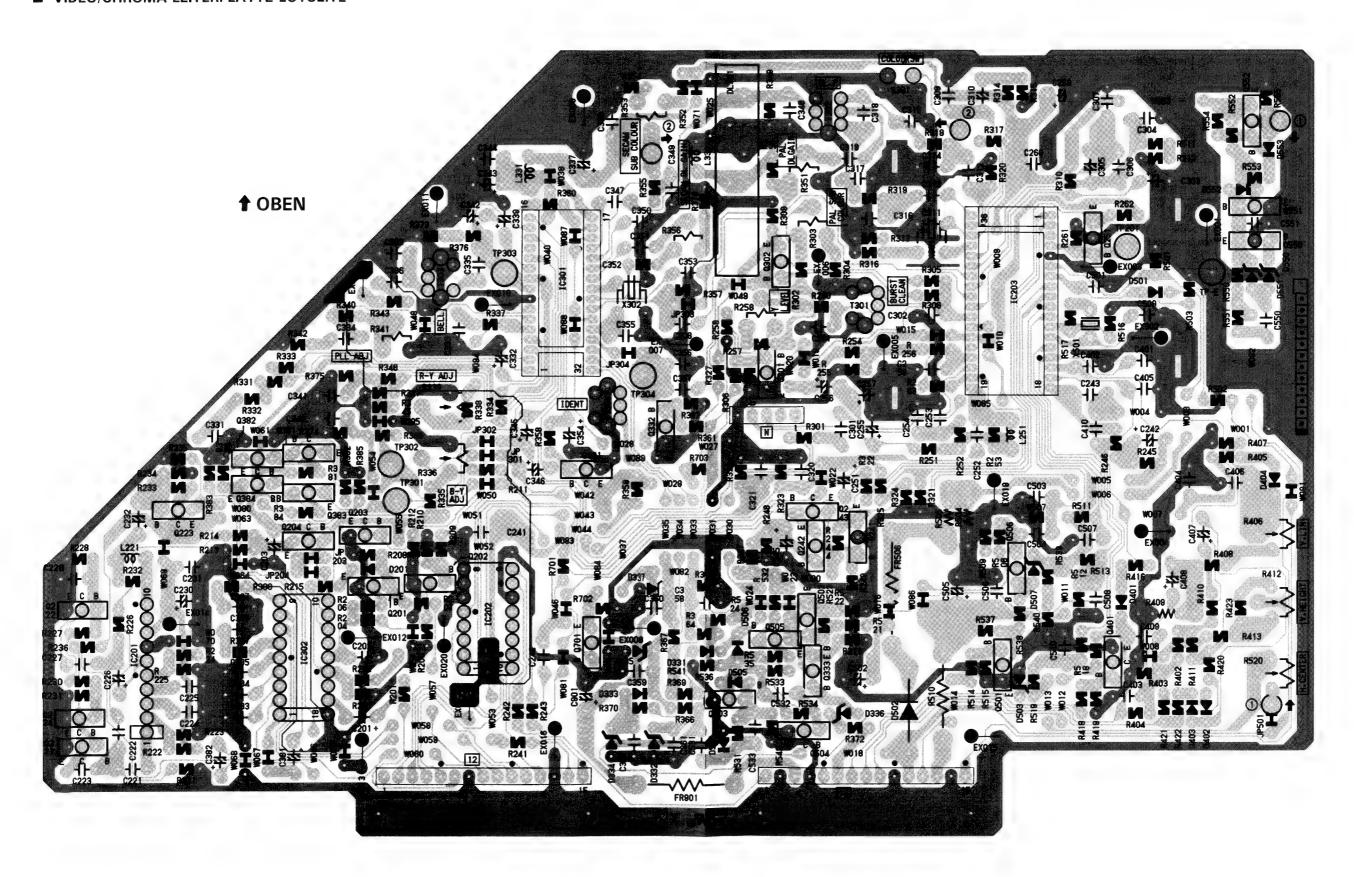


† OBEN

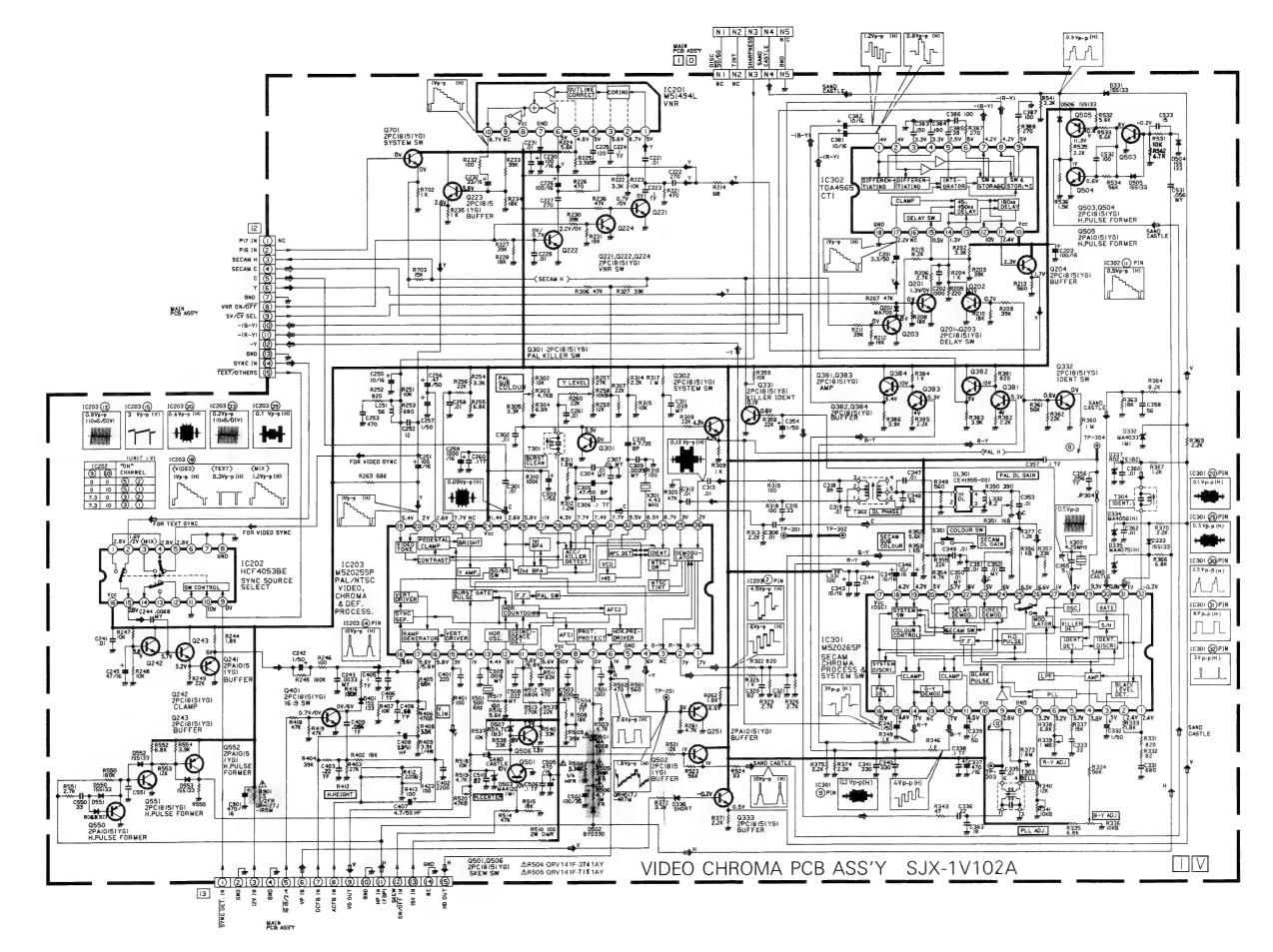




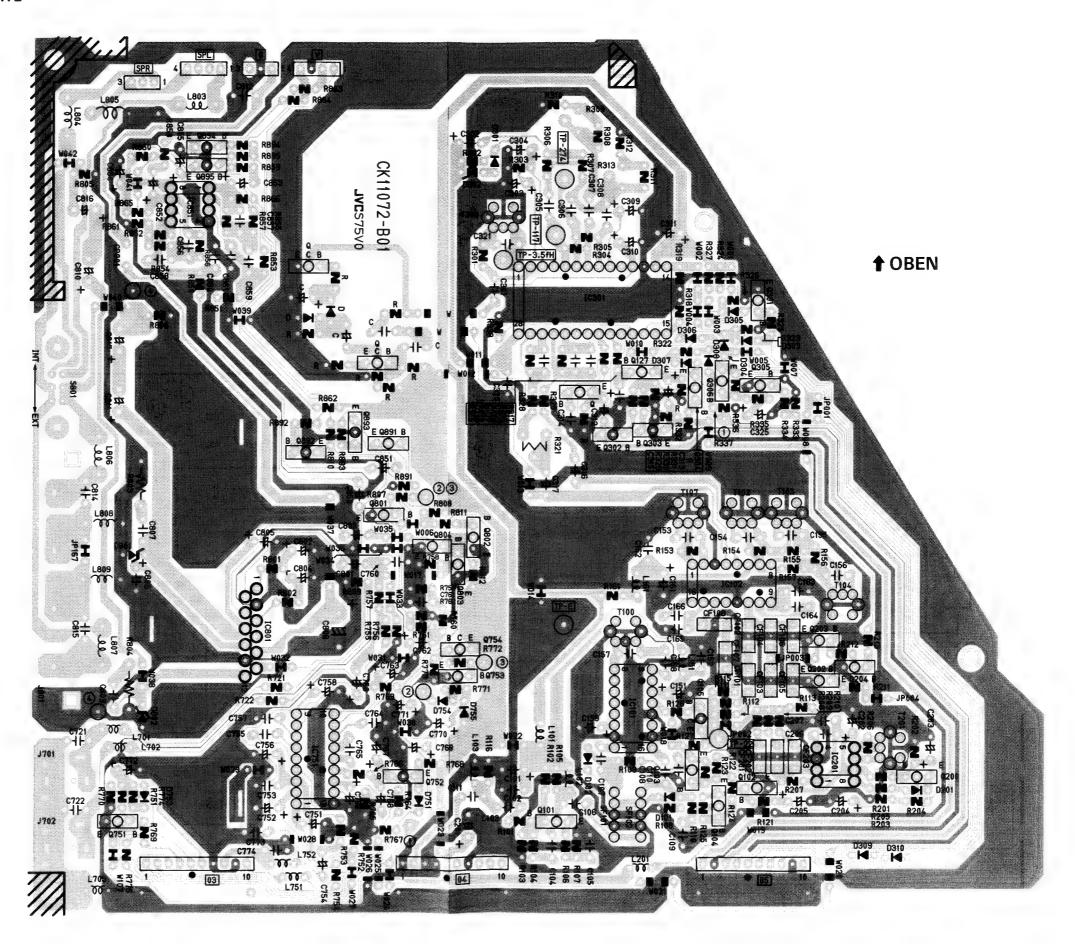
■ VIDEO/CHROMA-LEITERPLATTE LOTSEITE

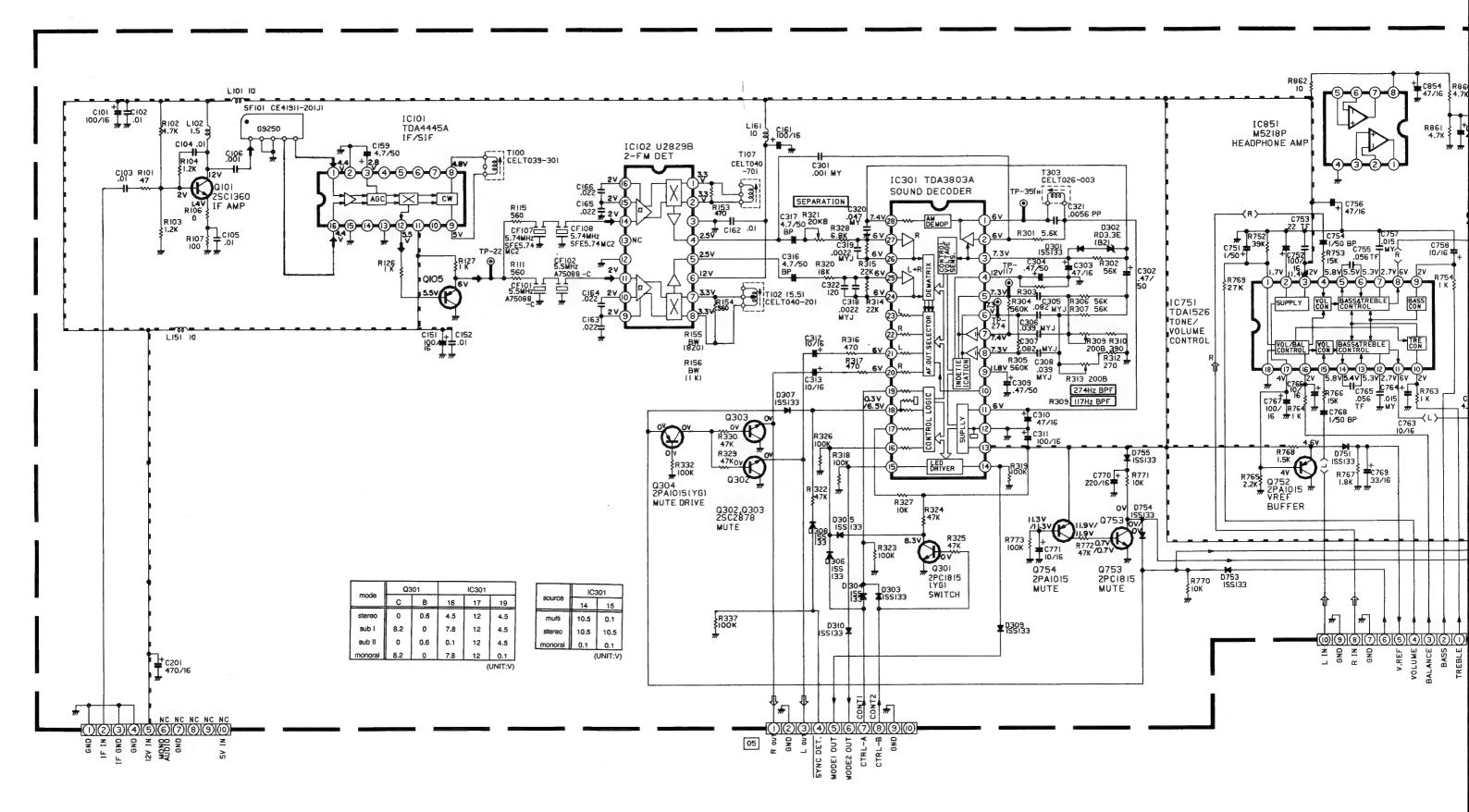


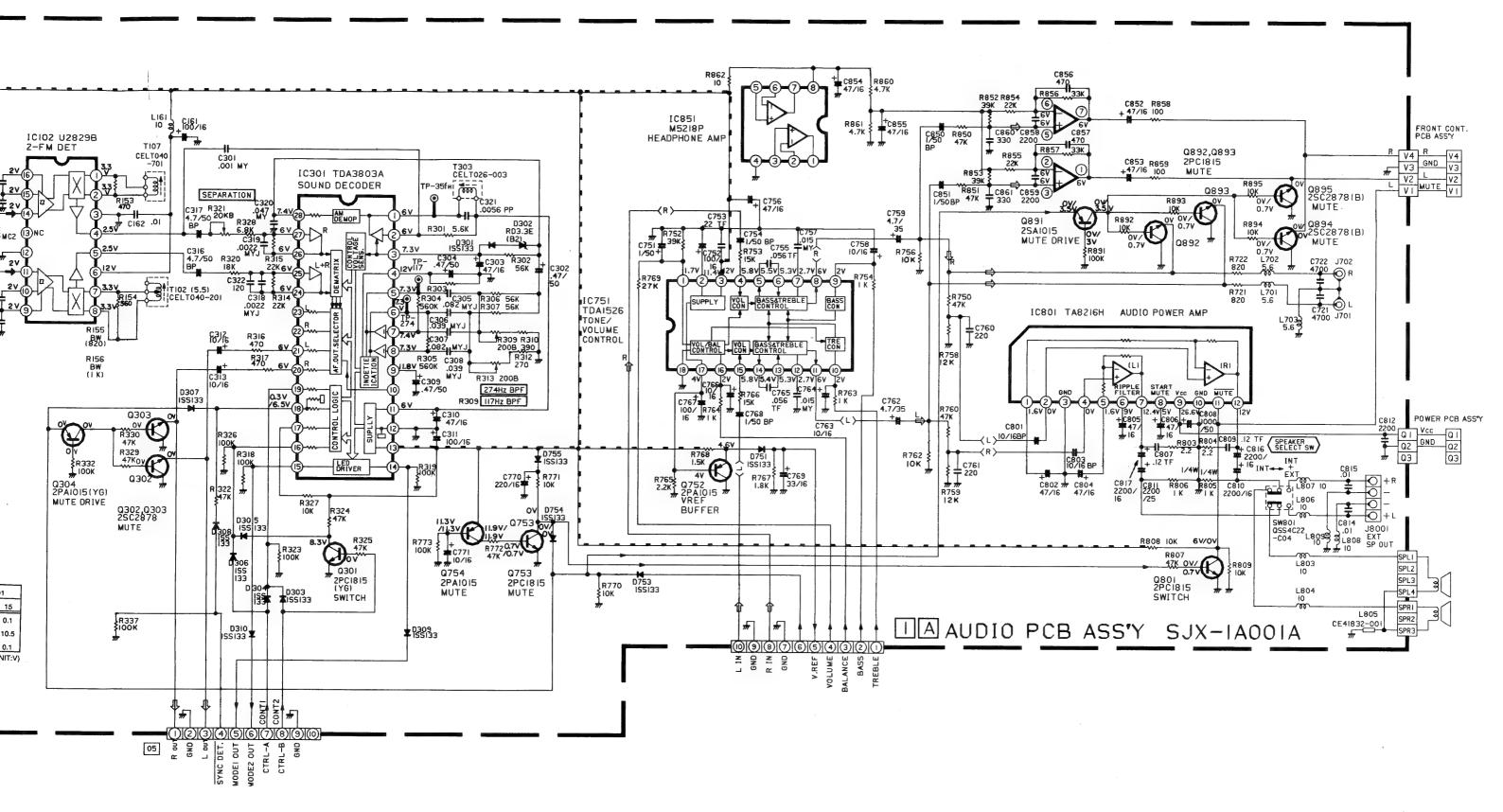
■ VIDEO/CHROMA-LEITERPLATTE SCHEMADIAGRAMM



■ AUTIO-LEITERPLATTE LOTSEITE

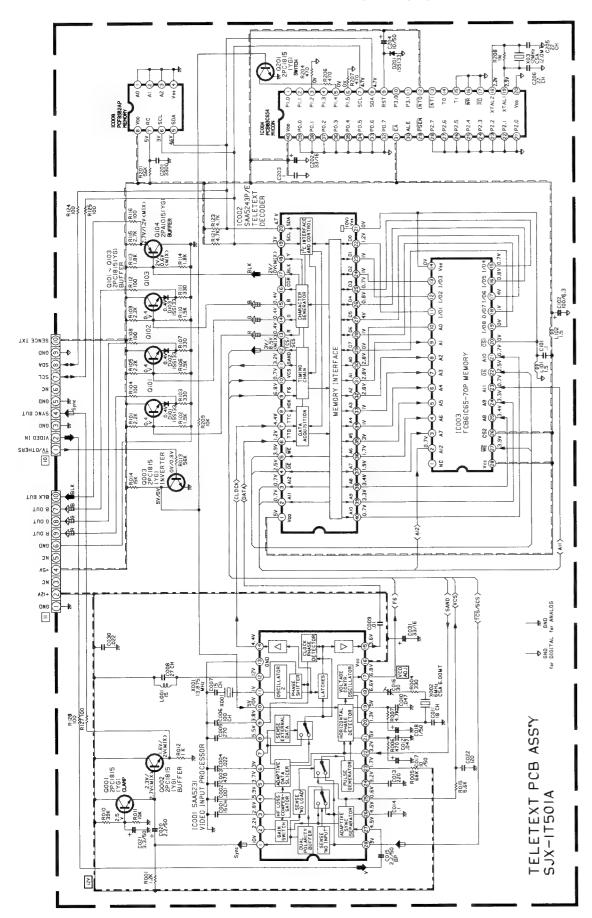




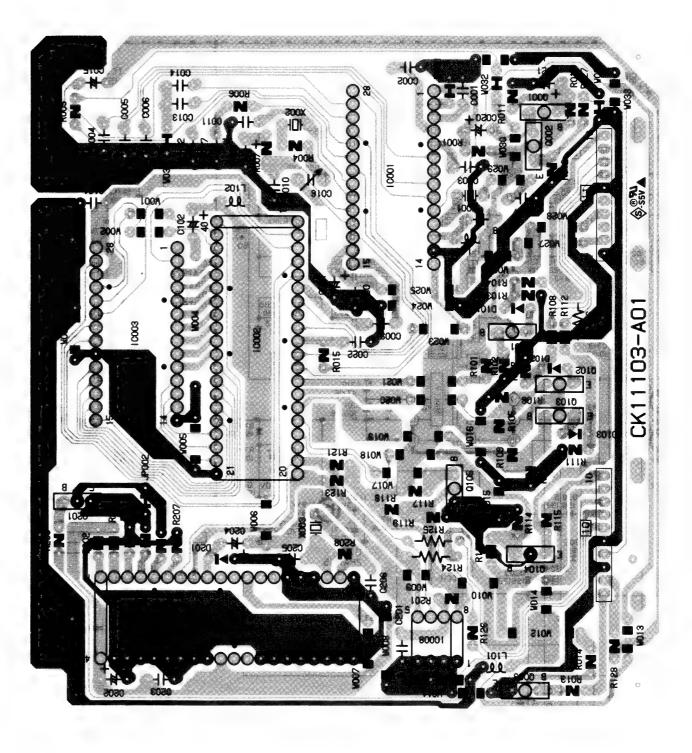


■ VIF-LEIT

■ TELETEXT-LEITERPLATTE SCHEMADIAGRAMM UND LOTSEITE

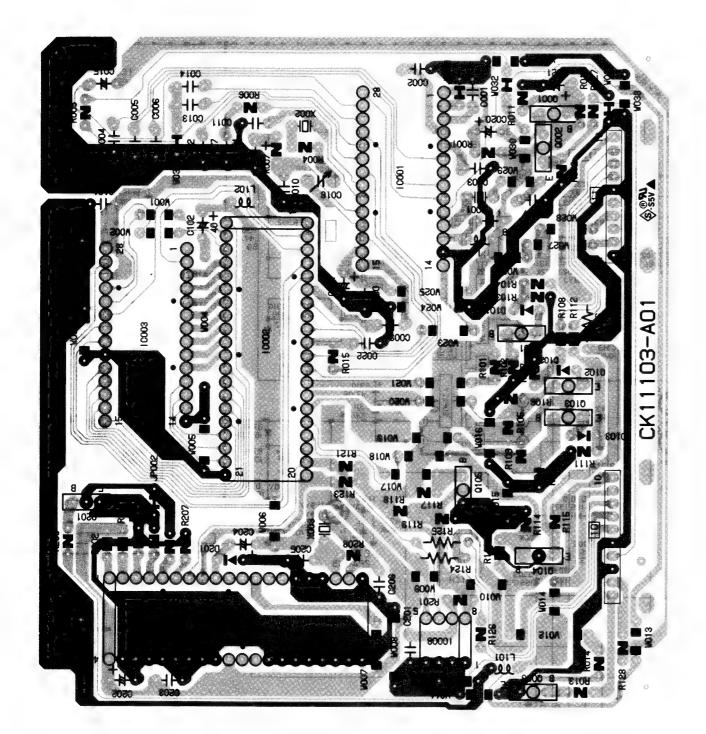


← OBEN

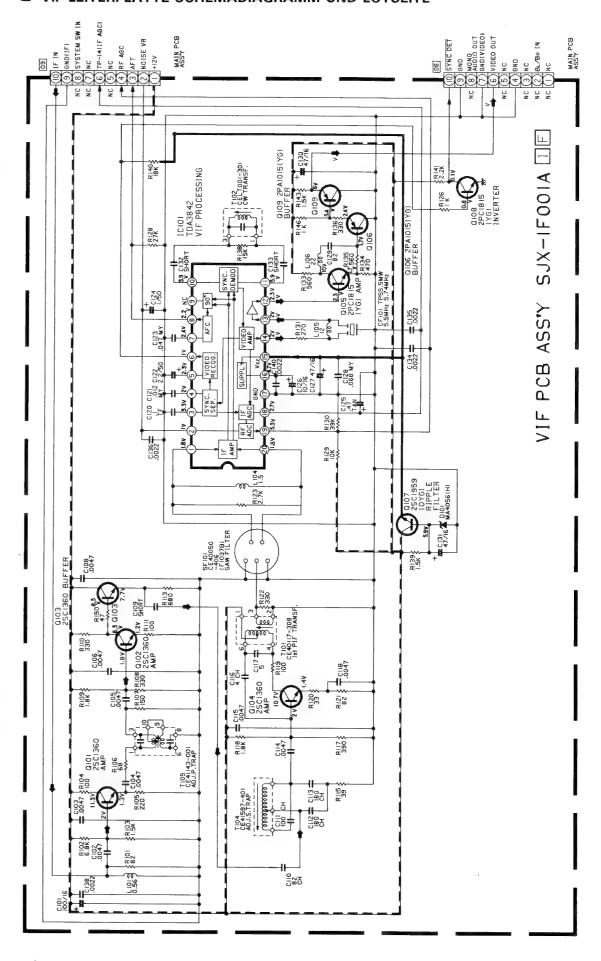


AV-21F1EG

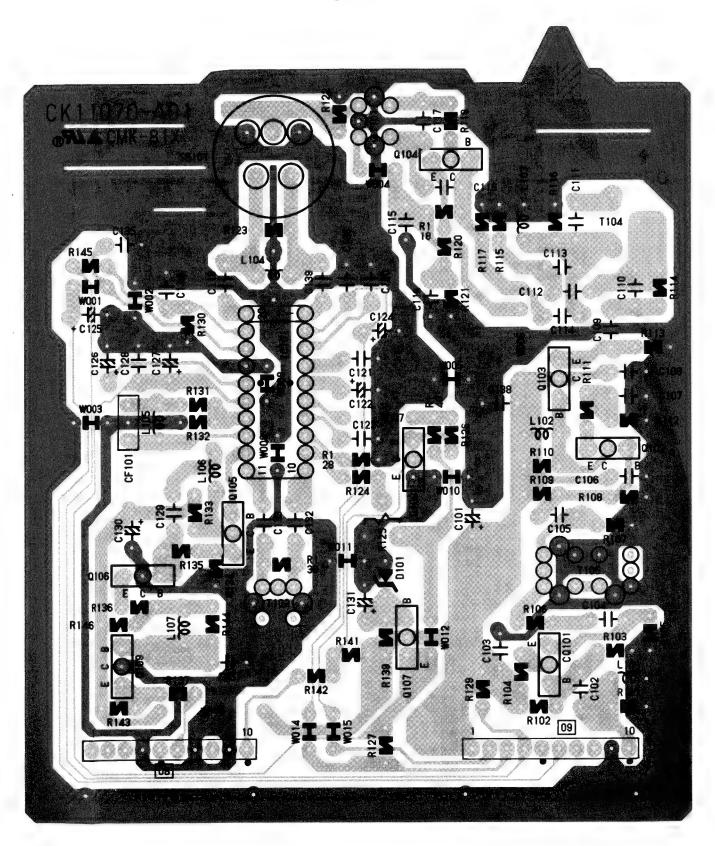
← OBEN



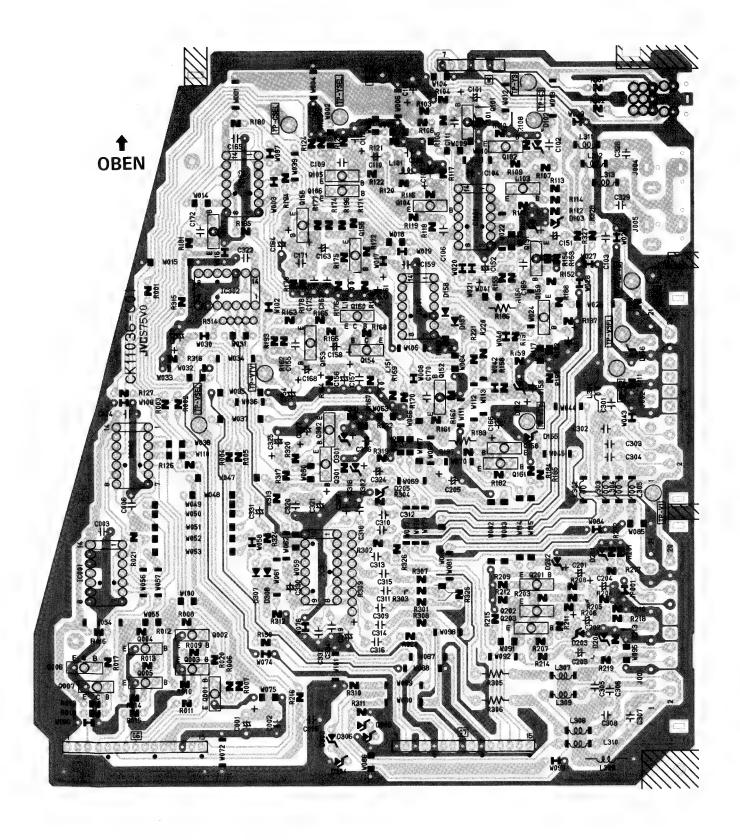
■ VIF-LEITERPLATTE SCHEMADIAGRAMM UND LOTSEITE

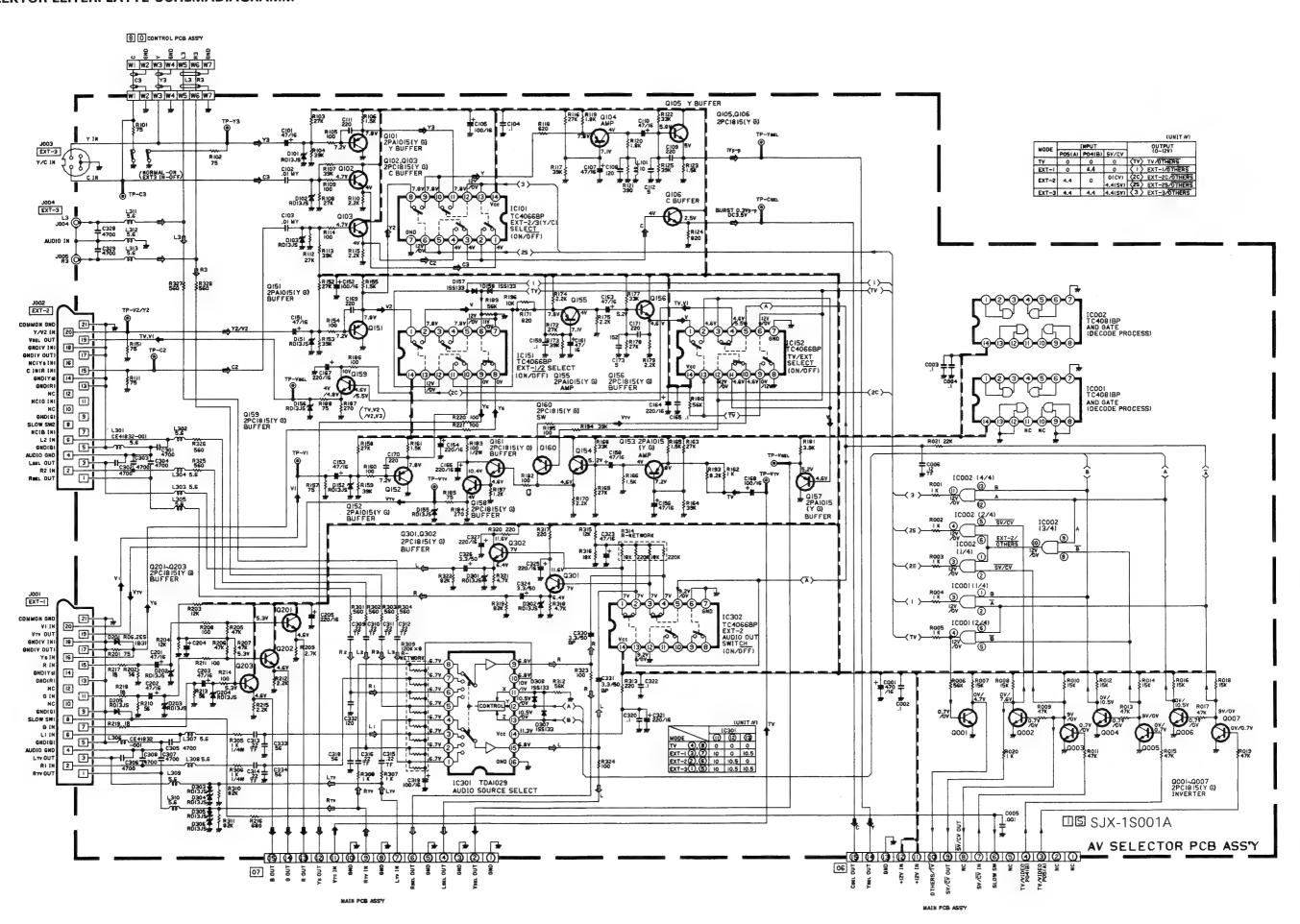






■ AF-SELEKTOR-LEITERPLATTE LOTSEITE

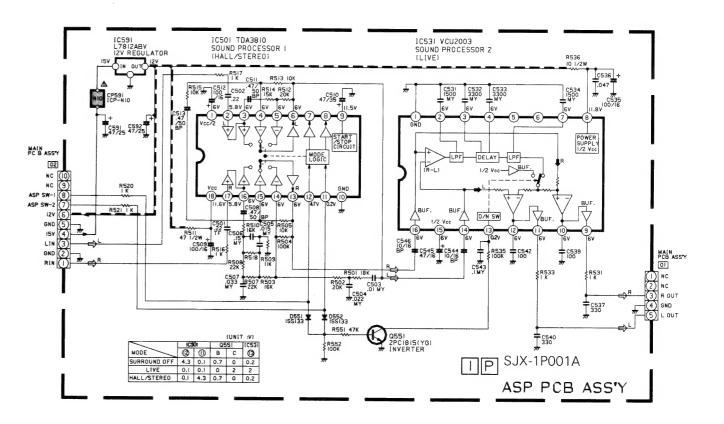


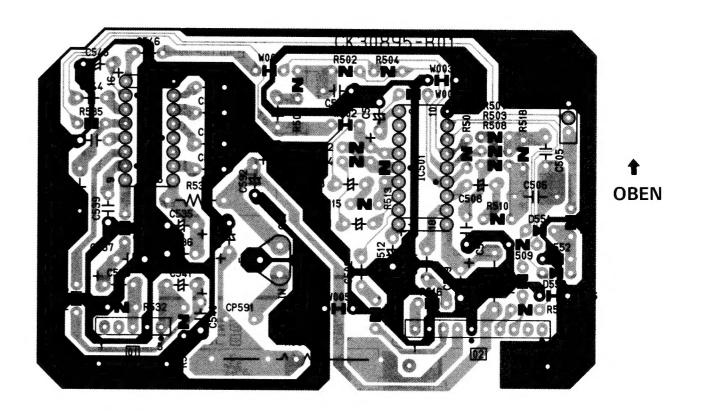


MAIN PC B ASSTY

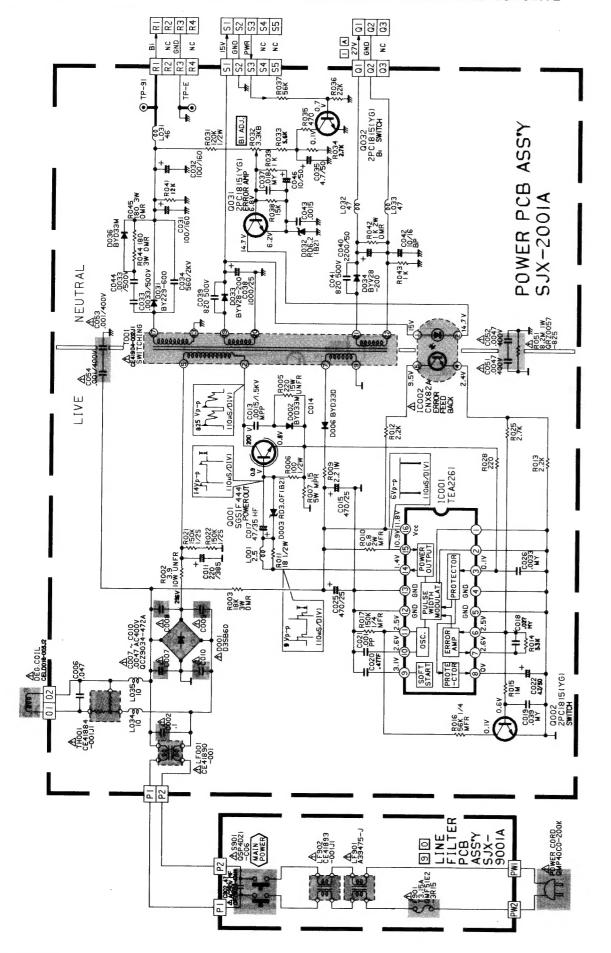
Q105,Q106 2PC1815(Y 6) 0UTPUT (0-12¥) MODE | INPUT | PO5(AI | PO4(B) | SY/CV BURST 0.3Vp-p CISS B173 | TCISI 1 | 39% | 17/ 51 | 7 | 16/ 4056BP T-1/2 SELECT -/OFF) Q155 2PA1015(Y G) AMP ICOO! TC408 IBP AND GATE (DECODE PROCESS) G) 0160 9.57 2PAI015 (Y G) [C002 R315 C323 R314 R-NETWORK 3,3/50 BP R323 R312 56K 97 9.77 9002 , D ... 0 IC301 (j) (2) (3) (4) (0) 0 0 0 (-1 3),7 10 0 10.5 Q001~Q007 2PC1815(Y G) INVERTER □S SJX-1S001A AV SELECTOR PCB ASS'Y MAIN PCB ASSY

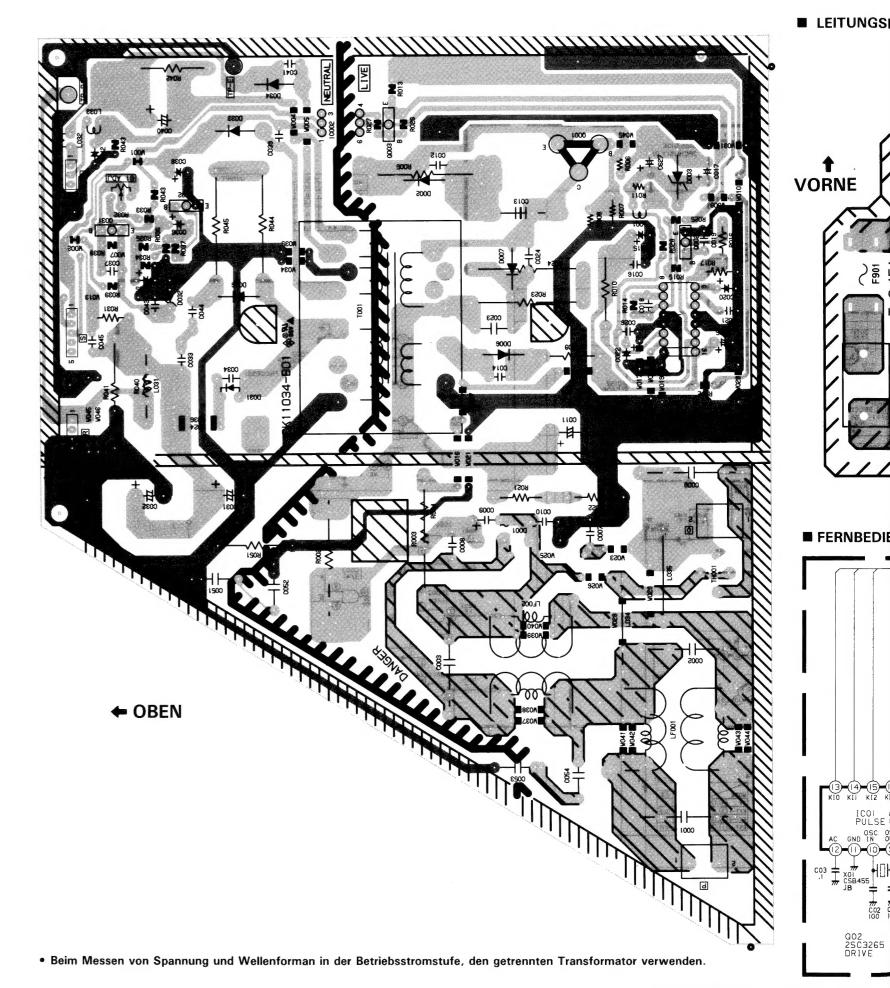
■ ASP-LEITERPLATTE SCHEMADIAGRAMM UND LOTSEITE





■ BETRIEBSSTROMUSTUFEN-LEITERPLATTE SCHEMADIAGRAMM UND LOTSEITE



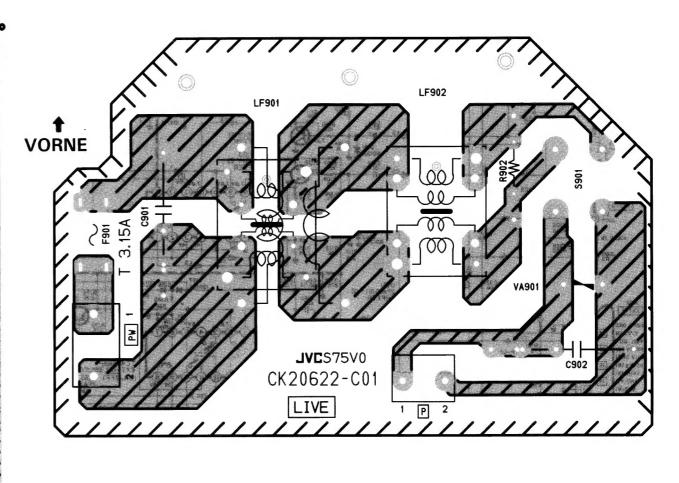


24 (No. 50446)

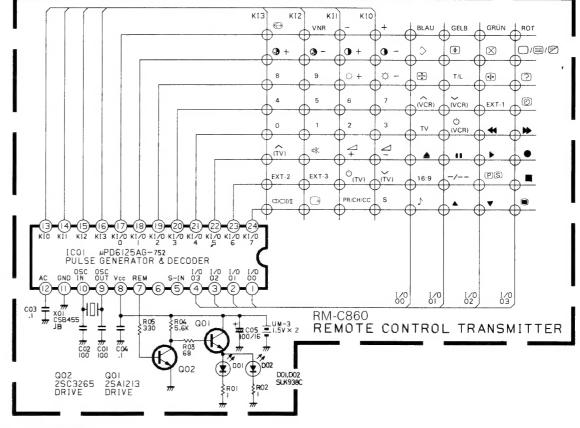
(No. 50446) 25

26 (No. 50446)

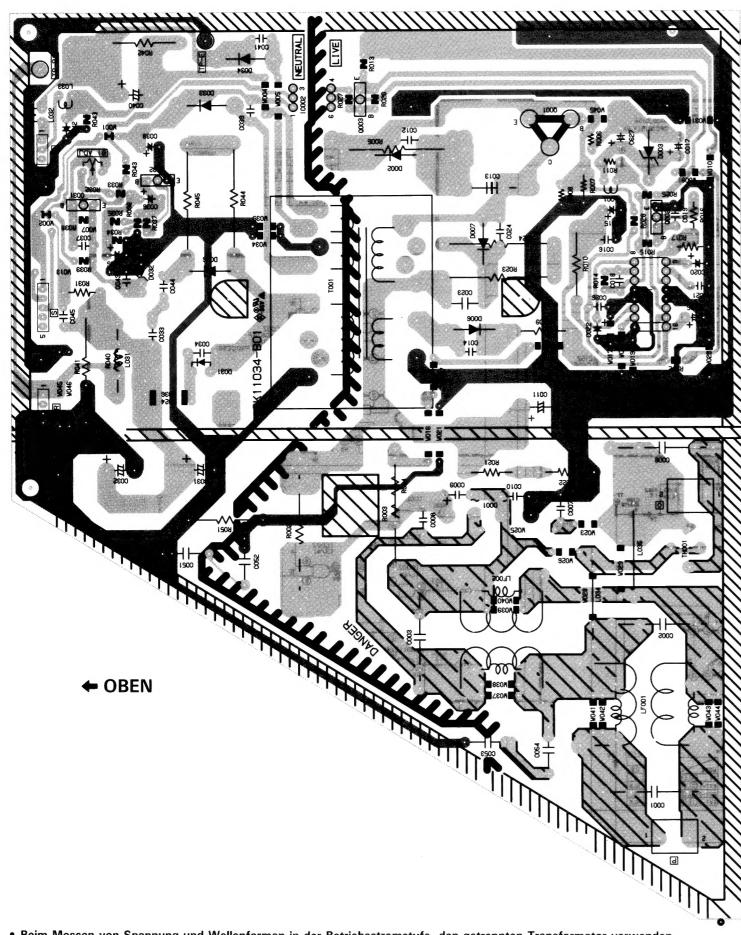
Q02 2SC3265 DRIVE



■ FERNBEDIENUNGSSENDER-SCHEMADIAGRAMM



■ LEITUNGSFILTER-LEITERPLATTE LOTSEITE



• Beim Messen von Spannung und Wellenforman in der Betriebsstromstufe, den getrennten Transformator verwenden.

